

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Пензенский государственный университет»

**МАТЕРИАЛЫ**  
к заседанию ученого совета университета  
26 марта 2015 г.

**ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ,  
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ЗА 2014 ГОД  
И ЗАДАЧИ НА 2015 ГОД**

**Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности  
И. И. Артёмов**

**ПЕНЗА 2015**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В 2014 ГОДУ .....	3
2. ПУБЛИКАЦИИ ППС .....	8
3. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	16
4. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	20
4.1 Студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор.....	23
4.2 Центр трансфера технологий .....	27
5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ.....	28
6. НОВЫЕ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	35
7. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ .....	38
7.1 Диссертационные советы.....	38
7.2 Аспирантура и докторантура.....	40
8. НАУЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ.....	47
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	49
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ .....	51
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	55

## 1. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В 2014 ГОДУ

В отчетном году выполненный в университете объем научных исследований, разработок и услуг составил 133238,3 тыс. руб., в том числе:

- научные исследования и разработки – 108548,8 тыс. руб.;
- научно-технические услуги – 12120,0 тыс. руб.;
- товары, работы, услуги производственного характера – 569, 5 тыс. руб.;
- средства государственной поддержки вуза – победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования – 12000, 0 тыс. руб.

Научные исследования и разработки составили:

— 16 проектов общим объемом 35367,3 тыс. руб. в рамках государственного задания вузу, в том числе:

- по базовой части – 11 проектов объемом 12382,8 тыс. руб.;
- по проектной части – 4 проекта объемом 19984,5 тыс. руб.;
- по заказу Департамента государственной политики в сфере защиты прав детей – 1 проект объемом 3000,0 тыс.руб.

— 2 проекта общим объемом 7000,0 тыс. руб. по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2014-2020 годы;

— 1 НИР объемом 910 тыс. руб. по заказу Администрации Президента Российской Федерации;

— 3 проекта общим объемом 12000,0 тыс. руб. по грантам Российского научного фонда (РНФ);

— 5 проектов общим объемом 3200,0 тыс. руб. по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами наук (3 проекта), докторами наук (1 проект), ведущими научными школами (1 проект);

— 18 проектов объемом 8429,285 тыс. руб. по грантам Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ);

— 13 проектов объемом 3980,0 тыс. руб. по грантам Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ);

— 19 НИР объемом 35453,7 тыс. руб. финансировались российскими хозяйствующими субъектами.

3 молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ

от 7 июня 2012 г. № 563) в отчетном году были удостоены стипендии Президента РФ.

Объем научно-технических услуг, работ, услуг производственного характера составил 12689,5 тыс. руб., в том числе по ФЦП развития образования на 2011-2015 годы оказание услуг по размещению заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг в рамках задачи 1 «Модернизация общего и дошкольного образования как института социального развития» объемом 3474,6 тыс. руб.

Пензенский государственный университет в 2014 году стал победителем конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных учреждений высшего профессионального образования. Средства государственной поддержки вузу – 12000,0 тыс. руб.

В 2014 году 50,2 % (56223,785 тыс. руб.) от общего объема выполненных работ составили работы, выполненные по итогам различных конкурсов: Министерства образования и науки РФ, ФЦП, грантам РНФ, РФФИ, РГНФ, Президента РФ, комплексной целевой программе развития образования Пензенской области. Количество конкурсных проектов, выполненных в университете в 2014 году – 41 (в 2013 - 26 проектов). Это свидетельствует о высоком научном потенциале проектов ученых университета.

В соответствии со Стратегией развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года основу государственного сектора науки и высшего образования в перспективе составят технически оснащенные на мировом уровне, укомплектованные квалифицированными кадрами, достаточно крупные и финансово устойчивые научные и образовательные организации. Решение задачи формирования конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора прикладных научных исследований и разработок стало главной целью федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2014-2020 годы.

В 2014 году Пензенским государственным университетом по итогам открытых конкурсов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» мероприятия 1.2 Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики выполнялось 2 проекта:

«Единая базовая платформа управления наземной инфраструктурой ракетно-космической техники» (приоритетное направление «Транспортные и космические системы», соглашение № 14.574.21.0045 от 19.06.2014 г., руководитель работ Пащенко Д.В.). Индустриальный партнер выполнения работ ЗАО «НИИФИ и ВТ» (г. Пенза).

«Исследование и разработка комплексной технологии формирования развитой поверхности имплантов и протезов с использованием рекомбинантного белка и линейно-цепочного углерода» (приоритетное направление «Науки о жизни», соглашение № 14.574.21.0119 от 26.11.2014 г., руководитель работ Митрошин А.Н.). Индустриальный партнер выполнения работ ОАО «Эндокарбон» (г. Пенза).

По инициативе Президента Российской Федерации в целях поддержки фундаментальных и поисковых исследований, развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определённой области науки, в 2014 году создан Российский научный фонд. На конкурсы 2014 года в РНФ учеными университета подано 45 заявок. 3 проекта ученых университета стали победителями конкурса на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами». Руководители проектов – Первухин Л.Б., Мазей Ю.А., Смирнов Ю.Г.

Государственным средством поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ являются гранты Президента РФ. Грантодержателями этого вида конкурса в 2014 году стали: Мазей Ю.А. (МД), Валовик Д.В. (МК), Мурадов И.Б. (МК), Чернов В.С. (МК), Мурашкина Т.И. (НШ).

В конкурсах РФФИ ученые университета получали поддержку по конкурсам вида: а (инициативных научных проектов, в том числе региональный), мол-а (инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными «Мой первый грант»), ИР (получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств), г (проектов организации российских и международных научных мероприятий). Руководители проектов: Кревчик В.Д., Смирнов Ю.Г., Осташков А.В., Макеева Г.С., Ильин В.Ю., Мазей Ю.А., Титов С.В., Федотов Н.Г., Смолькин Е.Ю., Цыганов А.Н., Мясникова Н.В., Барсукова О.Ю., Юрков Н.К., Алехина М.А.

В 2014 г. ученые университета участвовали в выполнении 13 проектов по 4 видам конкурсов РГНФ: региональном, проведения научных исследований, выполняемый научным коллективом или отдельным ученым (а), подготовки научно-популярного издания (к), проведения научных исследований, выполняемых коллективом до 10 чел, состоящим полностью из молодых ученых, включая руководителя (а2). Руководители проектов: Романовский Г.Б., Николаев Б.В., Рябова Г.Н., Барабаш О.В., Кондрашин В.В., Ульянов А.Е., Соломатин А.Ю., Сухова О.А., Федосеева Л.Ю., Дубровская Т.В., Семина Н.В., Гордеева Т.А. Активность ученых университета замечена РГНФ. ПГУ – в числе топ-25 самых активных участников конкурсов фонда

(<http://www.rfh.ru/index.php/ru/rezultaty/analiticheskaya-informatsiya-o-rezultatakh-konkursov/393-obzor-konkursov-rgnf-2014-goda>).

В 2014 году по заказу Администрации Президента Российской Федерации заключен государственный контракт на выполнение научно-исследовательской работы «Разработка методики воспитания государственно-ориентированной личности на основе использования сложившейся в российской исторической традиции системы образов и символов государства и власти». Руководитель работы Воробьев В.П..

Следует отметить недостаточность примеров проведения научных исследований на междисциплинарной основе несколькими кафедрами, факультетами. В этом направлении предстоит выполнить значительный объем работ, преодолеть сложившиеся негативные стереотипы «удельных княжеств».

Неудовлетворительными (нулевыми) остаются показатели финансирования НИР по зарубежным грантам и контрактам.

Остается малой доля средств хозяйственных договоров в общем объеме выполненных научных исследований и разработок: 2013 – 28,9 %, 2014 – 32,6%. В общем объеме выполненных работ заказы предприятий реального сектора экономики в 2014 году составляют 25,6%.

Отчеты по всем проектам, финансируемым из федерального бюджета, средств государственных научных фондов представлены в Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти».

Одним из ключевых направлений деятельности университета является выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 г. № 899. В общем объеме выполненных в 2014 году фундаментальных, прикладных научных исследований и разработок 80% составляют работы, выполненные в рамках всех приоритетных направлений исследований.

Пензенский государственный университет – участник 5 технологических платформ: «Медицина будущего», «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение», «Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа», «Национальная космическая технологическая платформа», «Технологическая платформа БиоТех2030».

Из 94 кафедр университета пороговое значение 51, 28 тыс. руб. показателя «Объем НИР на 1 НПП» мониторинга эффективности деятельности организаций высшего профессионального образования выполнили 23 кафедры:

ВТ (Пашенко Д.В.), МСМ (Смирнов Ю.Г.), ДМ (Алехина М.А.), СЛПиМ (Розен А.Е.), ТМС (Зверовщиков В.З.), АиТ (Щербаков М.А.),

АИУС (Сидоров А.И.), ИИТ (Нефедьев Д.И.), ПС (Васильев В.А.), КИПРА (Юрков Н.К.), НиМЭ (Аверин И.А.), Физика (Семенов М.Б.), ОБиБ (Карпова Г.А.), ЗиЭ (Ильин В.Ю.), ИРКиМПИ (Кондрашин В.В.), МКИИ (Герашенко С.И.), Терапия (Олейников В.Э.), Хирургия (Митрошин А.Н.), ГУиСР (Неделько С.И.), ЭТиМО (Васин С.М.), ТГПиП (Саломатин А.Ю.), МНСТиТ (Очкина А.В.), ППДНиДО (Корчагина Л.Н.).

Нулевой объем выполненных НИР у 36 кафедр:

КПТО (Липов А.В.), ТиПМиГ (Музеймнек А.Ю.), МОиПЭВМ (Макарычев П.П.), География (Симакова Н.А.), ГиМА (Паньженский В.И.), АМОМИ (Родионов М.А.), ТМДиНО (Мали Л.Д.), Педагогика (Полукаров В.В.), Иностранные языки (Павлова Н.А.), ЛиМПЛ (Молебнов М.П.), ПиП (Крюкова Л.И.), ИЯиМПИЯ (Алешина Е.Ю.), РЯКи (Шмелькова В.В.), ТОФВиС (Чернецов В.Н.), ЦВС (Иванов А.Н.), ГиСИ (Нестеровский Д.И.), ФВ (Рогов А.А.), ФВиС (Карпушкин А.А.), МКИСО (Семеркова Л.Н.), МиЭБ (Дорофеев В.Д.), Философия (Кошарный В.П.), АиГ (Усанов В.Д.), АЧ (Калмин О.В.), ВБ (Рахматуллов Ф.К.), КМиСМКО (Купрюшкин А.С.), МЭиИБ (Мельников В.Л.), Педиатрия (Струков В.И.), ТОиВЭМ (Сиваконь С.В.), Стоматология (Иванов П.В.), НиНХ (Ермолаева А.И.), ГОЗиЗ (Дмитриев А.П.), ЧЛХ (Нестеров А.В.), ГПД (Карнишина Н.Г.), ПД (Свечников Н.И.), Правосудие (Терехин В.А.).

Следует обратить внимание, что плановые показатели по научной деятельности, которые ежегодно предлагаются к выполнению самими кафедрами и рассчитываются в НИУ, исходя из численности НПР, утверждаются ректором университета по согласованию с деканами факультетов, на ряде кафедр выполняются неудовлетворительно.

Сведения о выполненных научных исследованиях и разработках, плановых и фактических показателях научной деятельности за 2014 год приведены в приложении.

## 2. ПУБЛИКАЦИИ ППС

Одна из основных сфер научной деятельности ПГУ – повышение научного рейтинга ученых ВУЗа, их публикационная и научная активность. Выполнению поставленных задач способствует заключение лицензионного договора SCIENCE INDEX № ХП-396/14 от 15.08.2014 г. с ООО «Научная электронная библиотека», лицензионного договора № 129 от 22.08.2014 г. на неисключительные права на использование программного обеспечения с ЗАО «Анти-Плагиат».

Данные мониторинга публикационной активности научно-педагогических работников ПГУ в разрезе наиболее значимых показателей за период 25.10.2013 – 06.10.2014:

– рост общего числа публикаций организации в РИНЦ составил 68 %;

– суммарное число цитирований публикаций организации в РИНЦ возросло на 156%;

– индекс Хирша организации увеличился на 10 единиц.

Проведенная в ВУЗе в 2014 г. работа по корректировке и добавлению сведений об авторах и их публикациях продолжает давать положительные результаты: растет число статей при той же численности авторов-сотрудников и число цитирований статей. Несомненно, положительным результатом работы, проведенной в ПГУ, следует считать сам факт знакомства и навык работы с цитатной базой данных РИНЦ, определение необходимых библиометрических показателей отдельных авторов, а также показателей на уровне кафедр и подразделений.

В рейтинге российских научно-исследовательских организаций по публикационной активности (<http://elibrary.ru>) в 2010 году из 1542 организаций ПГУ занял 258 место, в 2011 году из 1723 организаций – 182 место, в 2012 году из 1800 организаций – 167 место, в 2013 году из 3057 организаций – 100 место, в 2014 году из 10766 организаций – 26 место.

По итогам 2014 года количество публикаций Пензенского государственного университета составило 2835 публикаций. Этот показатель на 330 единиц (или на 13,1 %) больше, чем в 2013 году (рисунок 3.4). Следует отметить, что эта цифра еще будет корректироваться, так как не все журналы вовремя предоставляют сведения о публикациях в НЭБ.



Рисунок 1. – Распределение публикаций ПГУ по годам

На 31.12.2014 года в научной электронной библиотеке зарегистрировано 1807 сотрудников Пензенского государственного университета. Из них 119 человек имеет индекс Хирша от 4 и выше, что составляет 6,5 % от общего числа сотрудников. Этот показатель увеличился на 1,63% по сравнению с 2013 годом. Десять человек (0,55 % от общего числа сотрудников) имеют индекс Хирша 11 и более единиц (рисунок 2).

№	Сотрудник	Публ.	Цит.	Хирш
1.	<input type="checkbox"/> <b>Юрков Николай Кондратьевич*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, заведующий кафедрой (1972-2015)	362	2601	28
2.	<input type="checkbox"/> <b>Горячев Николай Владимирович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, заведующий лабораторией (2002-2015)	68	1195	24
3.	<input type="checkbox"/> <b>Мазей Юрий Александрович*</b> Педагогический институт им. В.Г. Белинского, Факультет физико-математических и естественных наук, Зоология и экология, проректор по международной деятельности (2002-2015)	148	809	14
4.	<input type="checkbox"/> <b>Пронин Игорь Александрович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Нано- и микроэлектроника, старший преподаватель (2013-2015)	53	524	14
5.	<input type="checkbox"/> <b>Затылкин Александр Валентинович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, доцент (2005-2015)	51	775	13
6.	<input type="checkbox"/> <b>Лысенко Алексей Владимирович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, инженер (2005-2015)	47	493	13
7.	<input type="checkbox"/> <b>Аверин Игорь Александрович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Нано- и микроэлектроника, заведующий кафедрой (1985-2015)	105	554	12
8.	<input type="checkbox"/> <b>Кочегаров Игорь Иванович*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, доцент (1999-2015)	86	844	12
9.	<input type="checkbox"/> <b>Смирнов Юрий Геннадьевич*</b> Политехнический институт, Факультет вычислительной техники, Математика и суперкомпьютерное моделирование, заведующий кафедрой (1988-2015)	136	846	12
10.	<input type="checkbox"/> <b>Григорьев Алексей Валерьевич*</b> Политехнический институт, Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники, Конструирование и производство радиоаппаратуры, доцент (1990-2015)	52	422	11

Рисунок 2. – Сотрудники ПГУ (индекс Хирша более 11)

Перечень показателей публикационной активности ПГУ (по данным научной электронной библиотеки) за периоды с 2009 по 2013 годы, с 2008 по 2012 годы представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Показатели публикационной активности ПГУ

Показатель	2008-2012	2009-2013
Общее число публикаций за 5 лет	7503	9639
Число публикаций в зарубежных журналах	91 (1,2%)	186 (1,9%)
Число публикаций в российских журналах	5785 (77,1%)	6910 (71,7%)
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	4258 (56,7%)	4464 (46,3%)
Число публикаций в российских переводных журналах	306 (4,0 %)	351 (3,6%)
Число публикаций в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	461 (6,1%)	315 (3,3%)
Число публикаций в журналах с импакт-фактором >0	5472 (72,9%)	5908 (61,3%)
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	880 (11,7%)	1465 (15,2%)
Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	871 (11,6%)	1178 (12,2%)
Число публикаций с участием зарубежных авторов	97 (1,3%)	118 (1,2%)
Число авторов	1785	1444
Число авторов, имеющих публикации в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	212 (11,9%)	199 (13,8%)
Число цитирований в РИНЦ	1938	3840
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,131	0,122
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	4,20	6,68
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,26	0,40
Среднее число цитирований в расчете на одного автора	1,09	2,66
Число самоцитирований (из публикаций этой же организации)	1067 (55,1%)	2135 (55,6%)

На рисунках 3 и 4 представлены диаграммы распределения публикаций по научным направлениям и по типам журналов за период 2009-2013 гг. Большая часть статей выходит в журналах, входящих в перечень ВАК, но не входящих в международные базы данных Web of science и Scopus. По данным научной электронной библиотеки в международных базах данных индексируется менее 5% всех публикаций ПГУ.



Рисунок 3. – Распределение публикаций по научным направлениям

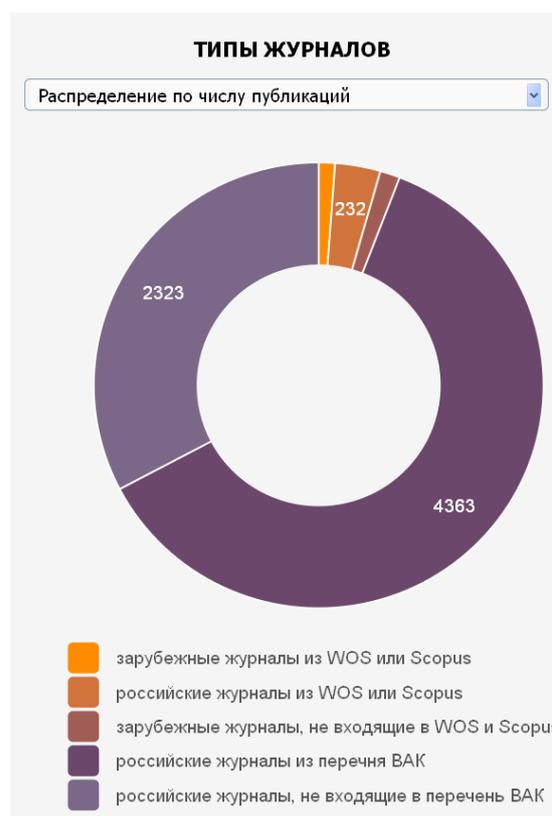


Рисунок 4. – Распределение публикаций по типам журналов

Общие сведения по публикациям за период 2010-2014 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Сведения по публикациям за период 2010-2014 гг.

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
Монографии	61	73	108	174	93
Количество публикаций в WoS	18	35	34	35	52
Количество публикаций в Scopus	45	80	68	61	74
Количество научных публикаций в журналах перечня ВАК	722	986	1045	827	734
Количество научных публикаций в зарубежных журналах	71	33	150	156	291
Учебники, учебные пособия, всего	205	172	433	313	332
Учебники, учебные пособия с грифами Минобрнауки РФ, УМО, федеральных органов исполнительной власти	31	20	34	36	31

Примечание: Перечень монографий, публикаций, индексируемых в БД WoS, Scopus, учебников, учебных пособий с грифами Минобрнауки РФ, УМО, федеральных органов исполнительной власти приведен в приложении.

Важным показателем результативности НИР является наличие научных публикаций и цитирование в международных базах данных Web of Science и Scopus.

Динамика показателей числа учитываемых публикаций сотрудников университета и числа цитирований (Web of Science) за 2010-2014 гг. на декабрь 2014 г. представлена на рисунке 5.



Рисунок 5. – Динамика показателей количества публикаций и цитирований за 2010-2014 гг. WOS

Динамика показателей числа учитываемых публикаций сотрудников университета и числа цитирований (Scopus) за 2010-2014 гг. на декабрь 2014 г. представлена на рисунках 6,7.

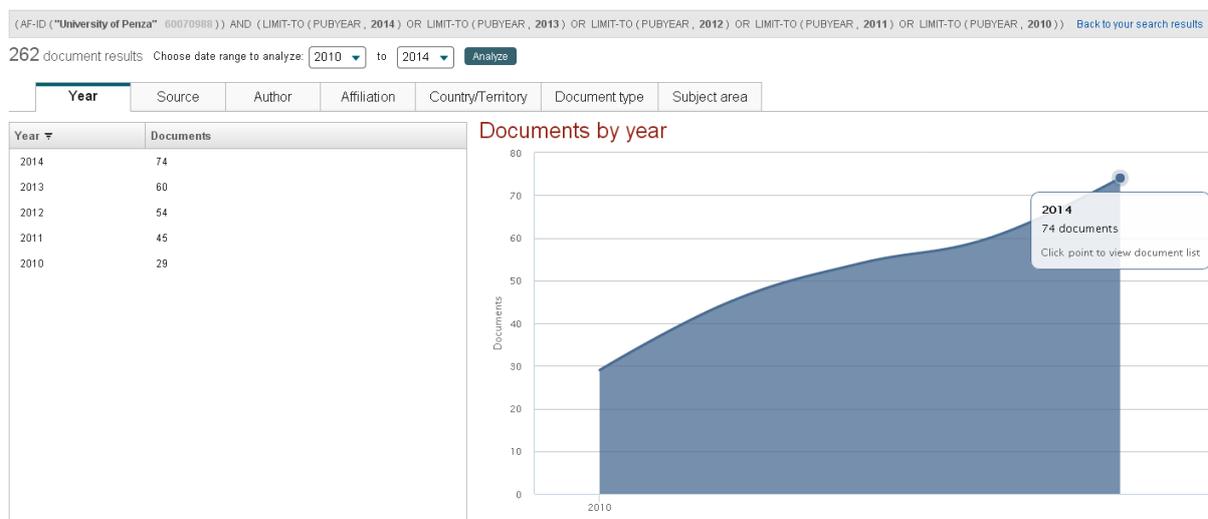


Рисунок 6. – Динамика показателей количества публикаций за 2010-2014 гг. SCOPUS

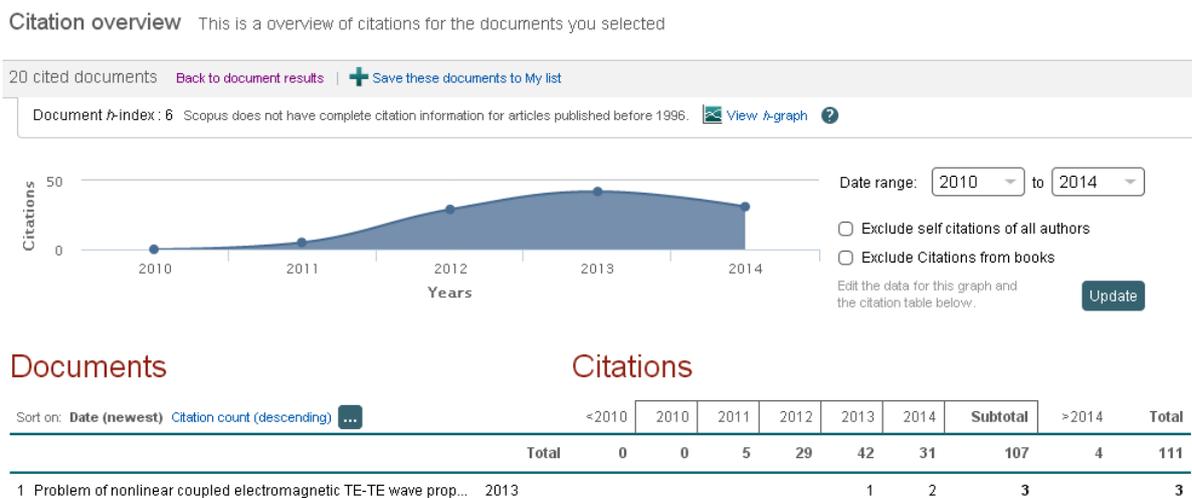


Рисунок 7. – Динамика показателей количества цитирований за 2010-2014 гг. SCOPUS

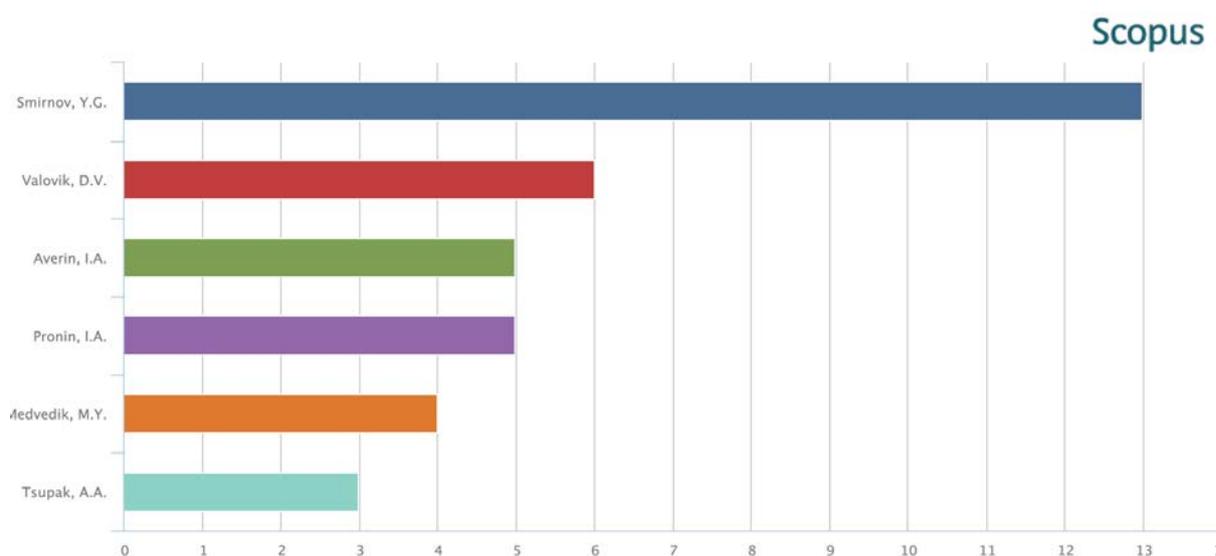


Рисунок 8. – Топ-6 авторов в SCOPUS – сотрудников ПГУ в 2014 году

Количество авторов в SCOPUS – сотрудников ПГУ в 2014 году составило 149 человек, что на 55% превысило показатели 2013 года.

Общее количество статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus в 2014 составило 115, что на 19,7 % выше показателя 2013 года. Очевидно, что повышение уровня публикационной активности сотрудников организации будет способствовать повышению результативности всех показателей научной деятельности.

Вряд ли приведенную выше статистику по количеству публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus можно считать удовлетворительной. Но позитивным моментом можно считать сложившуюся в последние годы тенденцию увеличения количества публикаций и цитирований сотрудников.

Анализ тематики научных публикаций позволяет сделать вывод о том, что проводимые научные исследования ориентированы на использование в учебном процессе, дальнейшее практическое применение, использование в процессе управления предприятиями, организациями и учреждениями различных организационно-правовых форм и т.д.

Очевидно, что повышение уровня публикационной активности сотрудников организации будет способствовать повышению результативности всех показателей научной деятельности.

Профессорско-преподавательским составом университета ведется рецензирование диссертаций, научных трудов, авторефератов, монографий, научных статей, учебников и учебных пособий, что свидетельствует о высоком научном потенциале преподавателей ПГУ и их востребованности в научном сообществе.

### 3. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Качество научной и инновационной работы Пензенского государственного университета можно оценить по показателям патентно-лицензионной работы и количеству полученных охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности. За период с 2009 по 2014 гг. изобретательская и патентно-лицензионная работа ПГУ проводилась в соответствии с Гражданским Кодексом РФ ст. 1465, 1225, 1229, 1349, 1350 ч. 4, административными регламентами Федеральной службы по интеллектуальной собственности, типовыми договорами и соглашениями и другими нормативными документами. За данный период значительно вырос уровень организации патентно-лицензионной деятельности.

С 2009 года в университете наблюдается устойчивая тенденция усиления изобретательской деятельности ПГУ. Подаются заявки не только на изобретения, но и на полезные модели, программы ЭВМ, базы данных и топологии ИМС. Первая заявка на полезную модель была подана в сентябре 2009 года, программу ЭВМ - в феврале 2011 г., базу данных - в ноябре 2011 г., топологию ИМС - в мае 2012 г.

В 2014 году Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам направлены 73 заявки на объекты интеллектуальной деятельности, относящиеся к области автомобилестроения, медицины, технологии литейного производства, машиностроения, приборостроения, вычислительной техники, в том числе: 36 заявок на программы для ЭВМ, 33 заявки на изобретения, и полезные модели, 4 заявки на базы данных.

На имя университета в 2014 году получены 63 охранных документа на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 29 патентов РФ на изобретения, 2 патента на полезную модель, 28 свидетельств на программы для ЭВМ, 3 свидетельства на базы данных. Сведения о полученных в 2014 году охранных документах приведены в приложении.

В 2014 году к категории секрета производства вуза (ноу-хау) отнесены 4 объекта: «Модель формирования модернизационного потенциала населения в социокультурном пространстве»; «Система управления высоковольтными электроэнергетическими объектами с целью повышения надежности и эффективности электроснабжения»; «Спасательный набор»; «Модель формирования трудового потенциала молодежи в области социально-профессиональной ориентации и трудовой адаптации на рынке труда России в сфере управления персоналом».

Изобретательской работой совместно с преподавателями и инженерно-техническими сотрудниками ПГУ активно занимались студенты и аспиранты. В соавторстве со студентами получены: 11 патентов на изобретения, 1 свидетельство на базу данных, 15 свидетельств на программы для ЭВМ.

В таблице 3 приведены основные показатели изобретательской деятельности сотрудников университета за период 2009-2014 годы.

Таблица 3. – Показатели изобретательской деятельности сотрудников университета за период 2009-2014 годы

Показатели	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Подано заявок на изобретения и полезные модели	33/11*	22/4*	30/15*	44/10*	30/8*	33/4*
Подано заявок на программу для ЭВМ	-	1/1*	-	15	31/10*	36/19*
Подано заявок на топологию ИМС	-	-	-	1/1*	-	-
Подано заявок на БД	-	-	-	2	1	4/1
Получено решений о выдаче патентов на изобретения и полезные модели	22/5*	30/11*	19/5*	31/10*	29/8*	26/7*
Получено патентов на изобретения	26/6*	21/6*	22/7*	18/7*	22/8*	29/11*
Получено патентов на полезную модель	2/1*	3	2/1*	7/5*	9/1*	2
Получено свидетельств на программу ЭВМ	-	-	1/1*	7	29/7*	28/15*
Получено свидетельство на БД	-	-	-	1	-	3/1*
Получено свидетельство на топологию ИМС	-	-	-	1/1*	-	-
Заключены лицензионные договора	-	3	3	6	3	-
Зарегистрированы объекты НОУ-ХАУ	-	2	1	3	2	4

Примечание: \* - в том числе со студентами

В 2013г. получено охранных документов на РИД – 60, подано заявок на РИД – 62. В 2014г. получено охранных документов на РИД – 62, подано заявок на РИД - 73.

Сведения о полученных охранных документах на объекты интеллектуальной собственности приведены в приложении.

В таблице 4 приведены сведения о заявках на объекты интеллектуальной собственности с авторами сторонних организаций.

Таблица 4. – Заявки на объекты интеллектуальной собственности с авторами сторонних организаций

Наименование организации	2011	2012	2013	2014	Всего
НПО «Старт»	–	1	–	-	1
ПНИЭИ	1	2	5	-	8
НИИФИ	1	4	–	2	7
Пензенская областная больница им. Бурденко	-	-	-	1	1
ПАИИ	-	-	-	1	1
ОАО НПП «Рубин»	-	-	-	1	1
Итого	2	7	5	5	19

В таблице 5 приведены сведения о патентах на ОИС с авторами сторонних организаций.

Таблица 5. – Патенты на ОИС с авторами сторонних организаций

Наименование организации	2011	2012	2013	2014	Всего
ПНИЭИ	–	–	6	2	8
НИИФИ	–	1	1	2	4
ПАИИ	-	-	-	1	1
Пензенская областная больница	-	-	-	1	1
Итого	–	1	7	6	14

В 2014 году на 31.12.2014 г. действовало 64 патента на изобретения и полезные модели, из которых поддерживались 15 патентов. В настоящее время проводится работа, связанная с консультациями по вопросам составления документов на заявки, оплате пошлин, использовании интеллектуальной собственности при создании малых инновационных предприятий, ведения переписки с Роспатентом, выплаты вознаграждений, составления лицензионных договоров на право использования объектов интеллектуальной собственности.

В направлении проведения исследований и их коммерциализации реализуется кооперация университета с рядом организаций и предприятий Пензенской области и Приволжского Федерального округа в области инновационной деятельности. В частности, эти отношения оформлены соглашениями о сотрудничестве в сфере развития инновационной инфраструктуры (стороны соглашения – участники консорциума университетов и НИИ Приволжского федерального округа по поддержке инновационной деятельности: Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева, Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П.Королева, Саратовский государственный технический университет,

Удмуртский государственный университет, Ульяновский государственный технический университет, Пензенский государственный университет); соглашением о сотрудничестве с ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»; соглашениями о стратегическом партнерстве с предприятиями Пензенской области; соглашениями по организации НОЦ с ОАО «НИИФИ», ФГУП ФНПЦ «ПО СТАРТ им. М.В.Проценко», ОАО НПП «Рубин», ФГУП «ПНИЭИ», ФГУП «НИИЭМП», ЗАО НПП «МедИнж», учреждением Российской академии наук «Институт конструкторско-технологической информатики»; соглашением о сотрудничестве и проведении совместных работ в сфере развития инновационной деятельности и создания индустрии венчурного инвестирования в Пензенской области между Правительством Пензенской области, открытым акционерным обществом «Российская венчурная компания» и Пензенским государственным университетом.

#### 4. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Инновационная структура вуза складывалась поэтапно и на сегодняшний день представлена центром трансфера технологий (ЦТТ), центром коллективного пользования (ЦКП), студенческим научно-производственным бизнес-инкубатором (СНПБИ), опытно-экспериментальным производством, малыми инновационными предприятиями (МИП, хозяйственными обществами).

Всего в созданной инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах закреплено 47 рабочих мест.

Данные о количестве инновационных структур и объемах финансирования их проектов за 2013- 2014 гг. представлены в таблице 6.

Таблица 6. – Количество инновационных структур и объемах финансирования их проектов за 2013- 2014 гг.

Год	Показатели			
	количество инновационных структур	количество проектов, реализованных в инновационных структурах	объем финансирования проектов, тыс. руб.	количество студентов, принимавших участие в проектах
2013	20	12	9340	152
2014	20	38	5671	163

В соответствии со ст. 103 федерального закона №273-ФЗ на протяжении 2010-2014 гг. с участием вуза было создано 16 малых инновационных предприятий (МИП). Годовой оборот МИПов в 2014 году составил 3 239 000 руб.

Одним из инструментов коммерциализации инновационных разработок вуза является участие в программах поддержки Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее - Фонд), причем ПГУ является представителем Фонда в своем регионе. Начиная с 2004 года, студенты, аспиранты, молодые ученые и сотрудники Пензенского государственного университета регулярно участвуют в различных программах Фонда и ежегодно входят в число победителей.

В вузе активно развивается исследовательская и инновационная деятельность молодежи при поддержке программы «У.М.Н.И.К.» Фонда. В ПГУ ежегодно проводится не менее двух аккредитованных Фондом мероприятий по отбору инновационных проектов студентов, аспирантов, молодых ученых вуза для участия в финальном этапе конкурса. С 2007 г. по 2014 г. 68 проектов молодых ученых (студентов, магистрантов и

аспирантов вуза) получили финансирование по этой программе. Проекты охватывают разные приоритетные направления развития науки, технологий и техники и перечня критических технологий Российской Федерации.

В 2014 г. два МИПа, созданные с участием вуза, получили гранты Фонда по программе «Старт».

В таблице 7 представлены результаты получения финансовой поддержки от Фонда в течение 2010-2014 гг.

Таблица 7. – Результаты грантовой поддержки Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Программа	2010	2011	2012	2013	2014
УМНИК	11 проектов 3 000 000 руб.	9 проектов 4 000 000 руб.	8 проектов 3 400 000 руб.	14 проектов 4 400 000 руб.	12 проектов 3 800 000 руб.
УМНИК на СТАРТ		Сорокин С.В. 500 000 руб.	Сорокин С.В. 500 000 руб.		
СТАРТ		МИП ООО «ЭнергоТренд» 800 000 руб.	МИП ООО «Биометрика» 400 000 руб.	- МИП ООО «Экспертная кардиологическая система» 750 000 руб. - МИП ООО «Биометрика» 400 000 руб.	- МИП ООО «Экспертная кардиологическая система» 250 000 руб. - МИП ООО «ВКМ-Пенза» 940 000 руб.
Итого, руб.	3 000 000	5 300 000	4 300 000	5 550 000	4 990 000

В целях коммерциализации научных разработок и инновационных проектов налаживается эффективное взаимодействие вуза и промышленных предприятий.

На базе уже работающего технопарка «Яблочков» (г. Пенза, ул. Дружбы, 6) с участием ПГУ созданы три лаборатории: Лаборатория мониторинга энергоэффективности объектов ЖКХ и бюджетной сферы (на базе кафедры «Автоматика и телемеханика» совместно с ООО «ЭнергоТренд»); Лаборатория неразрушающих методов контроля и Лаборатория механических испытаний (обе на базе кафедры «Сварочное, литейное производство и материаловедение»).

Вуз активно участвует в деятельности технологических платформ. В 2010-2012 гг. подготовлено и отправлено кураторам платформ 12, а в 2014 – 5 предложений по приоритетным направлениям развития науки,

технологий и техники в РФ. Сегодня вуз является участником пяти технологических платформ:

- «Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа»;
- «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроении»;
- «Медицина будущего»;
- «Национальная космическая технологическая платформа»;
- «Биотех 2030».

В интересах технологических платформ проводятся исследования по проектам: «Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог» и «Новые полимерные композиционные материалы и технологии».

Вуз внесён в программы инновационного развития следующих компаний: ОАО «Концерн радиостроения «Вега»; ГК «Роскосмос»; ГК «Автоматика»; ГК «Росатом»; ОАО «Аэрофлот - российские авиалинии»; ГК «Ростехнологии»; ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы».

Финансирование исследований и разработок за счет средств компаний с государственным участием, реализующих программы инновационного развития, естественных монополий, их дочерних обществ, предприятий, организаций в 2014 году представлено в таблице 8.

Таблица 8.

	Число заключенных контрактов, договоров, выполняемых по заказам компаний, единиц	Стоимость работ (без НДС), тыс. руб.
ОАО "НИФХИ им. Л.Я. Карпова (ГК «Росатом»)	1	5200
ОАО «НИИФИ» (ГК «Роскосмос»)	1	950
Всего	2	6150

С 2011 года осуществляется сотрудничество между ПГУ, Правительством Пензенской области и ОАО «Российская венчурная компания» в рамках соглашения о сотрудничестве и проведении совместных работ в сфере развития инновационной деятельности и создания индустрии венчурного инвестирования в Пензенской области. В соответствии с данным соглашением на вуз возложен ряд обязательств, заключающихся, в частности, в поиске и отборе наиболее перспективных инновационных проектов вуза и подготовке кадров в сфере управления инновациями, в том числе с использованием механизмов венчурного инвестирования.

Положительный опыт в инновационной деятельности ПГУ базируется, в частности, на объединении усилий вуза и регионального правительства в сфере развития инновационной инфраструктуры Пензенской области. Инфраструктура вуза естественным образом вписывается в общую структуру инновационных предприятий, сформированную при участии региональной власти, и обеспечивает непрерывное развитие и совершенствование как технических и технологических объектов, так и субъектов предпринимательской деятельности.

#### **4.1 Студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор**

Студенческий бизнес-инкубатор организован в январе 2012 года с целью создания благоприятных условий для развития малого предпринимательства в научно-технической, инновационной производственной сфере. Путем формирования материально-технической, экономической, информационной и социальной базы для становления, развития, подготовки к самостоятельной деятельности студентов, освоения научных знаний и наукоемких технологий, а также содействие развитию инновационной инфраструктуры вуза и благоприятной экономической среды для трансфера научно-технических разработок студентов.

Основные виды деятельности СНПБИ:

1. научно-инновационная;
2. производственная;
3. информационно-образовательная;
4. профориентационная;
5. партнерская.

В рамках научно-инновационной деятельности в СНПБИ ведется работа по следующим направлениям:

1. Создание условий для становления и развития самостоятельной деятельности студентов в области наукоемкого предпринимательства. Резидентами СНПБИ стали 5 научных групп и 2 МИПа, реализующие на площадках лабораторий 14 проектов:

- МИП ООО «ЭКС», генеральный директор Тычков А.Ю.;
- МИП ООО «ЦКРТ», генеральный директор Алимуратов А.К.;
- научная группа под руководством студента 5 курса группы 10ВП2 Кожевникова А.И.;
- научная группа под руководством магистра группы 14ВПМ Кожевникова П.В.;
- научная группа под руководством д.б.н., профессора кафедры биохимии Генгина М.Т.;

- научная группа под руководством д.б.н., профессора кафедры анатомии человека Калмина О.В.

- научная группа под руководством к.т.н., доцента кафедры ИВС Кузьмина А.В.

Проекты, реализуемые на базе СНПБИ:

- «Разработка и исследование манжеты для измерения артериального давления»;

- «Карта здоровья»;

- «Киоск здоровья»;

- «Разработка и исследование системы управления средствами технического назначения для людей с ограниченными возможностями»;

- «Исследование методов, алгоритмов и средств эффективной обработки речевых сигналов и разработка программного обеспечения голосового управления системой домашней автоматизации»;

- «Разработка программно-аппаратного комплекса для оперативного создания самоорганизующих беспроводных сетей»;

- «Мобильное программное обеспечение ИнфоВУЗ»;

- «Разработка беспилотного летательного аппарата, основанного на эффекте Коанда»;

- «Разработка программно-аппаратного комплекса для организации беспроводного видео канала в формате 3G - SDI»;

- «Разработка трехмерных интерфейсов автоматизированных систем в рамках НИР Государственного задания»;

- «Разработка базы данных сейсмических, акустических, магнитометрических и других сигналов объектов обнаружения и помех для разработки алгоритмов обнаружения и классификации объектов»;

- «Разработка трехмерного архитектурного макета Пензенского государственного университета из гипса»;

- «Исследование методов, способов и средств эффективной обработки речевых сигналов при патологических отклонениях в работе системы органов дыхания и разработка программного модуля контроля и прогнозирования заболеваний органов дыхания по речи говорящего для терминала здоровья Health Point»;

- «Система определения информативных параметров электроэнцефалографического сигнала, отражающих психоэмоциональное состояние человека»;

- «Информационная система для изучения анатомии человека».

2. Участие в организации конкурса инновационных проектов университета «Ректорские гранты-2014». Предоставление площадки для проведения финального мероприятия конкурса – конвейера проектов. Участие в экспертизе проектов. 10 проектов победителей.

3. Организация и участие в научно-инновационных мероприятиях ПГУ:

- участие в выставке с проектом резидента СНПБИ МИП ООО «ЭКС» «Health point» в рамках мероприятия, посвященного торжественному открытию технопарка «Рамеев».

- организация и участие в выставке инновационных и перспективных научно-технических проектов университета в рамках регионального молодежного форума «Открытые инновации – вклад молодежи в развитие региона»;

- участие в выставке научно-технических проектов университета в рамках региональной комплексной межведомственной программы вовлечения детей и молодёжи Пензенской области в инновационную деятельность «1000-list-nick» - мероприятия «TeenГрад», июль 2013-2014 гг.

4. Участие в подготовке коллективных заявок по конкурсам, организованным Министерством образования и науки РФ, РНФ, РГНФ, РФФИ, ФЦП, Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, РВК и др. Подготовлено и подано 10 заявок.

5. Участие в организации встреч участников конкурсов «УМНИК» и «СТАРТ» от университета, направленных на оказание методической поддержки:

- 27 победителей в конкурсе «УМНИК» за 2012-2014 гг.

- 2 МИПа победителя в конкурсе «СТАРТ» за 2013-2014 гг.

6. Оказание методической поддержки резидентам (студентам, аспирантам) по оформлению интеллектуальных прав:

- Заявка на получение патента промышленного образца «Терминал здоровья».

- Свидетельство государственной регистрации базы данных «Верифицированная база речевых сигналов».

7. Оказание методической поддержки резидентам (студентам, аспирантам) по подготовке научных статей в журналах, рецензируемых РИНЦ, WoS, Scopus (более 30 статей).

Производственная деятельность СНПБИ 2012 – 2014 гг.

В период с ноября 2013 г. по сентябрь 2014 г. выполнено более 20 заказов по изготовлению трехмерных моделей с использованием 3D принтера и вакуумно-литьевой системы на базе лаборатории быстрого прототипирования:

- 90 % от заказов являются внутривузовскими кафедральными научно-техническими проектами, выполненные на безвозмездной основе;

- 10 % заказов выполнены в рамках неформального сотрудничества, изготовлены макетные образцы установочной серии изделий (ОАО «ПНИЭИ»).

Информационно-образовательная деятельность СНПБИ:

1. Совместно с Пензенским региональным фондом поддержки инноваций, в лице генерального директора и резидентов, разработана

образовательная программа «Инновационное предпринимательство», включающая следующие образовательные модули:

- Введение в инновационное предпринимательство.
- Решение изобретательских задач. Теория и практика.
- Возможности инноватора: вчера, сегодня, завтра.
- Инновационный бизнес в России и за ее пределами.
- Шаги создания предприятия в России.
- Защита интеллектуальной собственности.
- Создание бизнес и стартап презентаций.
- Твой первый шаг к инвестору.

2. В период с марта по май 2014 г. проведена образовательная программа «Инновационное предпринимательство» для 18 студентов ФПИТС, ФВТ и ФЭУ.

3. Совместно со студенческим научным обществом ПГУ организована и проведена в период 13-15 мая 2014 г. всероссийская школа студенческого научного общества нового формата СНО 2.0.

4. Взаимодействие с Правительством Пензенской области в рамках подготовки и совместного проведения мероприятий «Аукцион идей-2014», «TeenГрад-2014», региональная комплексная межведомственная программа вовлечения детей и молодежи Пензенской области в инновационную деятельность «1000-list-nick», январь-июль 2014 г.

5. Участие от университета в образовательной программе «Зимняя школа Открытого университета Сколково», февраль 2014 г.

6. Соглашение о взаимодействии с молодежным отрядом «Новатор» в рамках организации и проведения мероприятий, направленных на вовлечение детей и молодежи Пензенской области в инновационную деятельность.

7. Организация сотрудничества с ТП «Медицина будущего» (г. Томск), ТП «Биотех 2030» (г. Москва).

Профориентационная деятельность СНПБИ:

1. В соответствии с распоряжением ректора ПГУ о реализации программы «Развитие технологического образования» в период с ноября 2013 г. по сентябрь 2014 г. для учеников школ г. Пензы и области проведено более 30 экскурсий по лабораториям бизнес-инкубатора.

2. Соглашение университета с Лигой новых школ об организации на базе лабораторий бизнес-инкубатора еженедельного факультета инженерной школы для учеников старших классов «Карьера начинается с детства».

Партнерская деятельность СНПБИ: Управление инновационной политики и специальных проектов Правительства Пензенской области; Пензенский региональный фонд поддержки инноваций; Молодежный бизнес-инкубатор.

## 4.2 Центр трансфера технологий

Стратегической целью центра трансфера технологий (ЦТТ) является вывод проектов на трансфер технологий путем взаимодействия с партнерами (фондами, технопарками, промышленными предприятиями, инвесторами, другими ВУЗами, далее - Партнеры)

Задачи ЦТТ:

1. повышение рыночной (инвестиционной) привлекательности научно-технических разработок ПГУ;
2. мониторинг и анализ результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности ПГУ;
3. экспертиза коммерческого потенциала научно-технических и технологических разработок ПГУ;
4. представление научно-технических и технологических разработок ПГУ инвесторам и Партнерам;
5. привлечение инвесторов и Партнеров для совместной реализации научно-технических инновационных проектов ПГУ.

Проекты, подготовленные ЦТТ в рамках конкурса «Ректорские гранты»:

- Аэропоника для столовой ПГУ;
- Бесплатный интернет на территории ПГУ;
- Беспроводные камеры на КПП ПГУ;
- Интернет на факультете Стоматологии;
- Подвесы для видеосъемки киностудии ПГУ.

Проекты, подготовленные к совместной реализации с партнерами (презентация данных проектов потенциальным инвесторам и партнерам уже проведена):

1. «Eagle Eyes»;
2. «Perseus»;
3. «Pegas»;
4. «THOR»;
5. «Fenrir»;
6. «Asgard»;
7. «Zeus»;
8. «Автоматизированные системы для оперативного управления»;
9. Проекты по направлению «вихревые технологии»: кондиционер; пылесос; стиральная машина; небулайзер.

## 5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Образование в университете органично связано с наукой и поэтому сфера научно-исследовательской работы студентов (НИРС) является одним из приоритетных направлений развития вуза. В ПГУ на протяжении многих лет создаются все необходимые условия для активной и результативной научно-исследовательской деятельности студентов.

Научно-исследовательская работа студентов ведется на основании положений о НСО и НИРС ПГУ, ежегодных планов НИР факультетов с учетом профиля специальностей, по которым осуществляется подготовка специалистов.

В настоящее время по основным показателям организации и результативности НИРС наблюдается устойчивый рост и положительная динамика – возрастает количество студентов, участвующих в различных видах и формах научно-исследовательской работы, число студенческих научных публикаций, количество работ, представленных на различных научных мероприятиях, а также число премий, наград и дипломов, полученных студентами по итогам научно-исследовательской работы. О результативности деятельности сформированных в университете студенческих научных структур свидетельствуют следующие факты.

В научно-исследовательской работе ежегодно принимают участие не менее 30% общего числа студентов дневной формы обучения. В 2014 году к различным видам научно-исследовательской деятельности было привлечено 3503 студента очной формы обучения, в том числе 29 студентов с оплатой. В целом в НИР участвовало 30% от общего числа студентов.

В ПГУ существует система отбора лучших студенческих работ для представления на международных, всероссийских и региональных мероприятиях – проводятся вузовские студенческие конференции, конкурсы и олимпиады.

В 2014 году в ПГУ была организована 51 научная конференция с участием 1386 студентов. В апреле 2014 года в ПГУ была организована традиционная 25-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», на которой с докладами выступило 1709 студентов, магистров, интернов и ординаторов.

Студентам ПГУ предоставлена возможность участия в различных научных и научно-технических конференциях, проводимых базе других вузов. Так 1386 студента ПГУ приняли участие в российских конференциях и зарубежных конференциях.

По итогам данных мероприятий опубликовано 1386 статей, из них 301 без соавторов – сотрудников вуза, 32 публикации издано за рубежом.

В университете в отчетном году было проведено 9 конкурсов на лучшую научно-исследовательскую работу студентов.

В 2014 году в ПГУ был организован конкурс «Ректорские гранты», в котором приняли участия 74 студента, 12 студенческих проектов из которых поддержали, сумма вознаграждения каждого проекта составила 50 тысяч рублей.

В прошедшем году студенты ПГУ приняли участие во Всероссийской научно-практической конференции «Авдеевские чтения» (4 апреля, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет, Педагогический институт им. В.Г. Белинского»), научно-практической конференции «Буслаевские чтения» (3 апреля, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), Geneva II Conference of Syria ( 8-11 октября 2014 г., Europa-Universitat Flensburg, Germany), межрегиональной научно-практической конференции «Подвигу жить в веках (навстречу 70-летию Великой Победы)» (5 ноября, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет, Педагогический институт им. В.Г. Белинского), II Межведомственной научно-практической конференции «Вопросы современного состояния и реформирования правоохранительных органов и правозащитных институтов в ОЭ» (4 декабря, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет), I межведомственной научно-практической конференции «Роль общественных организаций и образовательных учреждений в формировании антикоррупционного стандарта поведения» (24 декабря, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет), VII Всероссийской научно-практической конференции «Качество жизни населения в условиях модернизации российского общества: правовые, социокультурные и социально-экономические аспекты» (сентябрь, г.Пенза, Приволжский дом знаний), VI Молодежном экономическом форуме «Устойчивое развитие регионов: новая экономика – новые возможности» (13-14 ноября, г. Петрозаводск), международном молодежном научном форуме «Ломоносов» (7-11 апреля, г.Москва), VIII Открытой международной научно-исследовательской конференции молодых исследователей «Образование. Наука. Профессия» (28-31 января, г.Отрадный), I Международном форуме по «Экономике, Управлению и финансам» (14-16 ноября, КФУ, г.Казань), студенческой научной конференции (апрель, СГУ, г. Саратов), VIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных «Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе» (25 октября, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), III Межвузовской научно-практической конференции иностранных студентов «Межкультурная коммуникация в современном мире» (18 декабря, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), международной научно-практической конференции «Стратегическое

управление предприятиями, организациями и регионами» (1 апреля, г. Пенза, ПГСХА), региональной научно-практической конференции «Проблемы развития малого и среднего бизнеса» (26 марта, г. Пенза, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), международной научно-практической конференции «Артёмовские чтения» (15-16 мая, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет, Педагогический институт им. В.Г. Белинского»), международной конференции «Университетское образование» (10-11 апреля, г. Пенза, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), XXIII Международном научно-техническом семинаре «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации» (сентябрь, г. Алушта), межвузовской студенческой научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» (23-24 апреля, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), всероссийской научно-технической конференции «Проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций» (9-13 июня, г. Самара), XI международной научно-практической конференции «Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий» (1-10 октября, г. Сочи), международной неделе авиакосмических технологий «Молодежь и будущее авиации и космонавтики-2014» в рамках «Aerospace Science Week» (18 – 21 ноября, г. Москва, МАИ), V Межрегиональной научно-практической конференции учителей «Актуальные проблемы обучения математике, физике и информатике в школе и вузе» (24-25 января, г. Пенза, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), международной научно-практической конференции «Социально-экономическая география: теория, методология и практика преподавания» (к 90-летию со дня рождения В.П. Максаковского) (29-30 мая, МПГУ), всероссийской научно-практической конференции учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования» (4 декабря, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), XVIII Международной студенческой заочной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов XXI столетия» (22 апреля, г. Новосибирск), 18-й международной Пушкинской школе-конференции молодых ученых «Биология – наука 21 века» (21 - 25 апреля, г. Пущино), VIII международной научно-практической конференции «Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM» (апрель, г. Пенза, Приволжский Дом знаний), II научно-практической конференции молодых специалистов «Задачи и перспективы производителей автокомпонентов в современных условиях развития промышленности РФ» (декабрь, г. Сердобск), 57-й научной конференции МФТИ, посвященной 120-летию со дня рождения П.Л. Капицы (24-29 ноября, г. Долгопрудный), всероссийской

конференции «НИТ-2014» (ноябрь 2014 г., г.Рязань, РГРТУ), межвузовской конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» (23–24 апреля, г. Пенза, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), международной научно-методической конференции «Университетское образование (МКУО-2014)» (10-11 апреля, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), VIII международной научно-технической конференции молодых специалистов, аспирантов и студентов «Математическое и компьютерное моделирование естественно–научных и социальных проблем» (26-30 мая, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), X международной научно-технической конференции «Аналитические и численные методы моделирования естественно–научных и социальных проблем» г. Пенза (28-31 октября, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), XI международной научно-технической конференции «Новые информационные технологии и системы» (25–27 ноября, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), межвузовской студенческой научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании: проблемы и перспективы» (февраль, ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), XV Лебедевских чтениях: Региональная научно-практическая конференция (апрель 2014 г., ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»), всероссийской молодежной конференции «Современные биоинженерные и ядерно-физические технологии в медицине – 2014» (13-15 октября, г. Саратов), VI международной научно-практической конференции «Современные концепции научных исследований» (26-27 сентября, г. Москва), VIII международной научно-практической конференции молодых учёных-медиков (28 февраля, г.Воронеж), всероссийской научно-практической конференции с международным участием молодых ученых, аспирантов, студентов «Актуальные проблемы медико-биологических дисциплин» (22-23 мая, г.Саранск), 5 международной научной молодежной конференции «Научные стремления – 2014» (25-27 ноября, г. Минск), 68-я итоговой межвузовской (III Всероссийская) научной студенческой конференции Южно-Уральского государственного университета (30 сентября, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет), "Zagreb International Medical Summit for students and doctors" (20-23 ноября, Zagreb), XLVI Урало-Поволжской археологической конференции студентов и молодых ученых (5–7 февраля, г.Ульяновск).

В 2014 году студентами было подано 179 проектов на конкурсы грантов, из которых награждены премиями, дипломами и грамотами 38 проектов.

По программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») фонда содействия развитию малых форм

предприятий в научно-технической сфере при поддержке Минобрнауки России в 2014 году были поддержаны 6 студенческих проектов.

Студентами подано 24 заявки на объекты интеллектуальной собственности. Получено по ранее поданным заявкам 27 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

В университете 7 студенческих конструкторских бюро (107 студентов), в которых разрабатываются макеты, приборы, учебные пособия и технические средства обучения. Функционируют 104 студенческих научных кружка (1122 студентов), работа которых осуществляется в форме семинаров, дискуссионных клубов, круглых столов, образовательных поездок, проведения исследований, а также индивидуальной работы.

Ежегодно за выдающиеся способности в учебной и научной деятельности студенты ПГУ назначаются на стипендии Президента и Правительства РФ. На 2014/2015 учебный год стипендия Президента РФ назначена 28 студентам, стипендия Правительства РФ назначена 58 студенту.

Обобщенные сведения о научно-исследовательской деятельности студентов вуза за 2008-2014 гг. приведены в таблице 9.

Таблица 9. – Сведения о научно-исследовательской деятельности студентов вуза за 2008-2014 гг.

Год	Организация НИР студентов			Результативность НИР студентов		
	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу федеральных органов исполнительной власти	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом	Численность очной формы обучения, участвовавших в НИР	Количество научных публикаций	Количество научных публикаций без соавторов-сотрудников в вуза	Количество грантов, выигранных студентами
2008	1	2	3556	568	47	2
2009	1	1	4179	608	55	2
2010	1	1	4208	670	116	8
2011	1	1	3855	915	79	5
2012	-	10	3726	1214	763	1
2013	-	11	3796	1430	826	17
2014	-	11	3503	1386	301	29

Примечание: сведения за 2008-2011 гг. даны без учета Пензенского государственного педагогического университета, присоединенного к ПГУ в 2012 году.

Университет с 2012 г. участвует в реализации Всероссийской программы стратегического развития студенческого самоуправления. Так, в отчетном году он стал победителем конкурса программ по развитию деятельности студенческих объединений на 2015 год, проводимым Минобрнауки РФ. Размер выделяемого гранта составил 12 млн.руб.

#### Мобильность студентов

С 8 по 11 октября 2014 года студенты юридического факультета Анисимов С.В (гр.10ЮЮ1), Абдрахимова Г.А. (гр.11ЮЮ1), Лукин И.В. (гр.11ЮЮ1) и К.Н.Кожевникова (гр.13ЮЮ1), выпускники магистратуры кафедры ГПД Старовойт А.Г. и Старовойт Е.Г.приняли участие в международной модели ООН Ostesee MUN. в г. Фленсбург ( Германия) и г. Сённерборг (Дания).

Аспирант кафедры нано- и микроэлектроники Пронин И.А. и студентка гр. 10ЕЮ1 Якушова Н.Д. выиграла десятимесячную стажировку в Софийском университете им. Св. Климента Охридского, Болгария).

С 1 сентября 2014 года по 4 июня 2015 года студенты факультета вычислительной техники Демин Е.С.(гр.13ВВм) и Дроздов Д.Н.(гр.10ВВ1) проходили обучение в Техническом университете Лулео (Швеция) по программе академического обмена.

Студентка историко-филологического факультета Антонова Я.Н. (гр.10ИПФ1) выиграла стипендию Французского правительства на лингвистическую стажировку в центре по изучению французского языка Alliance Française Bordeaux в г. Бордо (Франция).

Магистрант физико-математического факультета Егоров И.А. выиграл стипендию Президента РФ для обучения на базе технологического института г. Карлсруэ (Германия).

Студент историко-филологического факультета Глазков А.В. (гр.09ИПН1) выиграл стипендию Германской Службы Академического Обмена на обучение в университете г. Бремен (Германия).

Студенты историко-филологического факультета Курышева Н.О., Зайцева А.Г. (гр.10ИПА1) и Надоров А.С. (гр.12ИПН1) приняли участие в программе академического обмена с университетом города Фленсбург (Германия).

Благодаря партнерству между городами Пенза - Фленсбург студенты историко-филологического факультета Милохова О.А., Топтыгина О.В. (гр.10 ИПН1) проходили обучение в городе Леке (Lesck), недалеко от г. Флесбурга, (Шлезвиг -Гольштейн).

Студентка историко-филологического факультета Михайлова Т.Д. (гр. 11ИЖ1) стала стипендиатом Правительства Франции и получила право на лингвистическую стажировку во Франции в университет города Перпиньян.

Одним из направлений НИРС является работа студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора (СНПБИ), основными направлениями работы которого являются следующие виды деятельности: научно-инновационная, производственная, информационно-образовательная, профориентационная, партнерская.

Ввиду необходимости повышения показателей по организации и результативности научно-исследовательской работы студентов ежегодно увеличиваются объемы средств, направляемых на финансирование НИРС университета. Средства выделяются на оплату публикаций научных трудов и командировочных расходов студентов, участвующих в конкурсах, выставках и конференциях, на материальное поощрение студентов и научных руководителей по результатам участия в мероприятиях НИРС различного уровня.

Меняется формат и структура научно-исследовательской работы студентов ПГУ, происходит переориентация на работу по грантам, приобретение научно-практического опыта и совмещение науки и бизнеса, внедрение научных достижений в производственную практику, стажировку и проведение научных разработок и исследований на базе производственных и промышленных предприятий.

## **6. НОВЫЕ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В последние годы в университете ведется поиск новых форм управления и организации проведения научных исследований, направленных на дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в ведущих научно-педагогических коллективах университета; создание новых научных подразделений и развитие научных коллективов, способных вести работы на всех стадиях: от фундаментальных, поисковых исследований до организации выпуска и тиражирования конкурентоспособной наукоемкой продукции; укрепление экономической самостоятельности научно-производственных подразделений университета; создание дополнительных рабочих мест для сотрудников; развитие материально-технической базы научных исследований; внедрение результатов НИР в учебный процесс; широкое привлечение студентов при выполнении научных исследований; привлечение молодых ученых и студентов к участию в конкурсах по программе «У.М.Н.И.К».

В целях развития междисциплинарных исследований, повышения социальной значимости и востребованности результатов фундаментальных и прикладных исследований, достижения лидерства в области построения высокоэффективных систем образования в университете в 2014 году образован научно-исследовательский институт фундаментальных и прикладных исследований (НИИ ФиПИ). Спектр задач НИИ ФиПИ включает: проведение комплексных научно-исследовательских, научно-технологических, опытно-конструкторских работ; формирование наддисциплинарных специалистов; повышение конкурентоспособности и рыночной (инвестиционной) привлекательности научно-технических и технологических разработок университета; реализация научно-инновационных проектов; генерация молодежных бизнес-проектов; обучение молодежи способам коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности; обучение управлению инновациями на предприятии, через предпринимательство; реализация молодежных инновационных проектов, в области предпринимательства и наукоемкого бизнеса; экспертиза коммерческого потенциала научно-технических и технологических разработок университета; представление научно-технических и технологических разработок университета в российских и международных сетях трансфера технологий; представление научно-технических и технологических разработок университета на выставках, форумах и других общественных мероприятиях. Научными группами института проводятся работы на стыке междисциплинарных направлений исследований университета: биомедицинская вихревая инженерия; роботические системы; континуально-квантовые вычисления

с использованием нейросетевых преобразователей биометрия-код; природоохранные (экологические) технологии; беспроводные системы, сети и технологии; функциональная биохимия мозга; региональные особенности формирования российской нации; изучение флоры и растительности, и их охрана; фауна, экология, генетика и морфология животных Поволжья и смежных регионов.

На обмен новыми знаниями, развитие и реализацию творческого потенциала в научно-технической, образовательной и общественной сферах направлена работа совета молодых ученых и специалистов. Деятельность студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора формирует благоприятную экономическую среду для трансфера научно-технических разработок студентов путем формирования материально-технической, экономической, информационной и социальной базы.

Молодыми учеными университета регулярно проводятся работы по обучению школьников Пензенской области основам реализации инновационных идей. Университет принял непосредственное участие в мероприятиях по комплексной межведомственной программе вовлечения детей и молодежи в инновационную деятельность «1000 – list-nick». В рамках комплексной межведомственной программы совместно с Управлением инновационной политики и специальных проектов Правительства Пензенской области, Министерством образования Пензенской области, «Школьной Лигой РОСНАНО», ГАОУ ДПО «Пензенский институт развития образования» на территории муниципального учреждения дополнительного образования «Детский оздоровительный лагерь «Звездочка» г. Заречного проходила работа летней школы «InnoTeens: формат будущего».

Непосредственное участие работодателя в лице предприятия в формировании и осуществлении образовательного процесса в вузе, проведения научных исследований обеспечивает создание базовых кафедр.

На базе Пензенского государственного университета региональным представительством Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2014 году аккредитованы две конференции: IV научно-техническая конференция «Методы создания, исследования микро-, наносистем и экономические аспекты микро-, наноэлектроники», X международная научно-практическая конференция «Проблемы исследования и проектирования машин». Участниками конференций являются студенты, аспиранты и молодые ученые всех вузов региона.

Пензенский государственный университет в 2014 году стал активным участником всероссийского фестиваля науки ([www.festivalnauki.ru](http://www.festivalnauki.ru)), основная миссия которого – пропаганда

современных научных знаний, привлечение к научной деятельности как можно большего количества молодых людей, воспитание интереса к исследованиям, популяризация фундаментальных знаний, налаживание диалога между наукой и обществом.

В рамках всероссийского фестиваля науки Пензенским государственным университетом в 2014 году было проведено более 40 мероприятий, в 2015 году запланировано проведение более 100. Портал фестиваля науки предусматривает круглогодичное добавление событий в формате лекций, семинаров, мастер-классов, конкурсов, конференций и др.

Фестиваль науки – замечательная площадка не только для популяризации научных знаний, но и для укрепления связей науки и производства, науки и бизнеса. Таким образом, усилия направлены сразу по нескольким направлениям, это обеспечивает тот самый синергетический эффект, который чрезвычайно важен для развития науки.

## 7. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

### 7.1 Диссертационные советы

В отчетном году Пензенский государственный университет проводил защиты в семи диссертационных советах по 18 специальностям. В 2014 году прошли защиты 32 диссертаций, в том числе 2 докторских и 30 кандидатских. Спад количества защит в 2014 году произошел в связи с вступлением в силу нового Положения о диссертационном совете (приказ Министерства образования и науки РФ № 7 от 13.01.2014 года) изменением правил представления диссертаций к защите и увеличением сроков её рассмотрения диссертационным советом.

Наиболее результативной была работы следующих советов:

- ДС212.015.01 - 11 защит кандидатских диссертаций;
- Д 212.186.02 – 6 защит кандидатских диссертаций;
- Д 212.186.04 – 7 защит кандидатских диссертаций.

В диссертационных советах Д212.186.01, Д212.186.03 и Д212.186.09 прошло по 2-3 защиты. Две докторские диссертации были защищены в советах: Д 212.186.01 доцента кафедры вычислительной техники Дубинина В.Н. и Д212.186.03 – доцента Чайковского филиала Пермского национального исследовательского политехнического университета Ивановой Т.Н.

Диссертационный совет Д212.186.08 в 2014 году защит не проводил. Данному совету по заключению президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ от 21.11.2014 года № 42\226 предложено рассмотреть вопрос о создании объединенного совета и отправить соответствующее ходатайство в Министерство образования и науки РФ до 21 мая 2015 года.

Все остальные советы на данный момент действующие и продолжают работать. Ведется направленная работа и по открытию ряда объединенных советов по направлениям : медицина, история, педагогика и юриспруденция. Из них три совета планируются открыть на базе Пензенского государственного университета.

Сведения о работе диссертационных советов в 2014 г. приведены в таблицах 10, 11 и приложении.

Таблица 10. – Данные о работе диссертационных советов в 2014 г.

Шифр совета, председатель, учёный секретарь	Шифры научн. спец.	Количество защищенных диссертаций			
		Докторские		Кандидатские	
		Всего/ со сторон.	Законч. доктор.	Всего/ со сторон.	Законч. аспир.
Д 212.186.01 Волчихин В.И. Гурин Е.И.	05.13.05	-	-		
	05.13.15	-	-	2\2	2
	05.13.17	1	1		
Д 212.186.02 Ломтев Е.А. Светлов А.В.	05.11.01	-	-	-	-
	05.11.16	-	-	5	5
	05.11.17	-	-	1	1
Д 212.186.03 Перелыгин Ю.П.. Воячек И.И.	05.02.08	1\1	-	-	-
	05.13.06	-	-	-	-
	05.16.09	-	-	1	1
Д 212.186.04 Щербаков М.А. Косников Ю.Н.	05.13.01	-	-	3\2	3
	05.13.10	-	-	3\3	3
	05.13.18	-	-	1\1	1
ДС 212.015.01 Волчихин В.И. Смогунов В.В.	05.11.14	-	-	1	1
	05.13.01	-	-	9\2	9
	05.13.19	-	-	1	1
Д 212.186.08 Семеркова Л.Н. Будина В.И.	08.00.05	-	-	-	-
Д 212.186.09 Кошарная Г.Б. Воробьев В.П.	22.00.03	-	-	-	-
	22.00.04	-	-	3\2	3
ВСЕГО		2\1	1	30\12	30

Таблица 11. – Сводные данные о работе диссертационных советов за 2010– 2014 гг.

Шифр советов	Докторские диссертации					Кандидатские диссертации				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Д 212.186.01	1	2			1	4	4	2	5	2
Д 212.186.02	2	2	2	3		6	8	9	6	6
Д 212.186.03				1	1	3	5	7	7	1
Д 212.186.04		1	1			6	10	3	7	7
ДС 212.015.01		1		3		7	1	6	7	11
ДМ212.186.07	1	2				6	7	7		

Д 212.186.08			1	2		10	7	4	7	
Д 212.186.09				1		7	8	4	7	3
ИТОГО	4	8	4	10	2	49	50	42	46	30

Рост в университете кадров высшей квалификации, увеличение числа аспирантов, студентов, участвующих в научно-исследовательской работе, определили возрастание объемов научных исследований, увеличение публикуемых научных материалов, в том числе монографий, статей в центральной и зарубежной печати, в том числе индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, European Reference Index for the Humanities.

## 7.2 Аспирантура и докторантура

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре ПГУ на основании действующей лицензии может осуществляться по 77 специальностям, из которых 66 на данный момент имеют государственную аккредитацию.

В 2014 году число реализуемых программ аспирантуры составило 56 по 15 отраслям науки, все программы имеют государственную аккредитацию.

В настоящее время в качестве научных руководителей с аспирантами работает 188 человек, из которых:

- докторов наук, профессоров – 115;
- докторов наук, доцентов – 42;
- кандидатов наук, доцентов – 24;
- кандидатов наук, профессоров – 7.

В числе научных руководителей 48 (25,5%) женщин.

На 1 января 2015 г. в аспирантуре университета обучаются 469 аспирантов, из них:

-311 аспирантов на бюджетной основе, среди которых 234 по очной форме обучения,

-158 аспирантов на договорной основе, среди которых 82 по очной форме обучения.

Среди аспирантов 5 иностранных граждан (из Сирии, Ирака и Вьетнама), 60 человек обучаются целевым назначением для организаций оборонно-промышленного комплекса, находящихся в ведении Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального космического агентства и Государственной корпорации по

атомной энергии «Росатом» (этот показатель остался на уровне прошлого года).

Распределение аспирантов, выполняющих исследования по отраслям наук, следующее:

1. Физико-математические науки – 17
2. Биологические науки – 17
3. Технические науки – 209
4. Исторические науки – 30
5. Экономические науки – 42
6. Философские науки – 9
7. Филологические науки – 9
8. Юридические науки – 57
9. Педагогические науки – 36
10. Медицинские науки – 12
11. Психологические науки – 4
12. Военные науки – 3
13. Социологические науки – 15
14. Политические науки – 1
15. Культурология – 2

В отчетном году в аспирантуру университета принято 131 человек, из них:

- согласно плану Минобрнауки – 66 человек, среди которых 14 целевым назначением для организаций оборонно-промышленного комплекса, находящихся в ведении Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального космического агентства;
- на договорной основе – 65 человек;
- в порядке восстановления – 4 человека.

Таблица 12. – Распределение аспирантов по возрасту

	Всего на конец года	В том числе			
		До 28 лет включительно	29-35 лет	36-40 лет	41 год и старше
Всего	469	394	39	17	19
Из них женщин	159	134	13	6	6
Очно	316	288	13	6	9

Динамика изменения качественного состава аспирантов, поступающих на бюджетную форму обучения, представлена в таблице 10.

Таблица 13. – Сводные данные о поступающих в аспирантуру\*

Категории обучающихся	2011		2012		2013		2014	
	всего	в % к общ. числу						
Всего зачислено на бюджет В том числе:	100	-	111	-	90	-	66	-
окончивших университет в год зачисления в аспирантуру	51	51%	46	41,4%	68	75,5%	37	56%
аспирантов очной формы обучения	62	62%	72	65%	90	100%	66	100%
аспирантов заочной формы обучения	38	38%	39	35%	-	-	-	-

\*сведения за 2011-2012 года даны без учета Пензенского государственного педагогического университета, присоединенного к ПГУ в 2012 году.

Фактический выпуск аспирантов в 2014 г. составил 148 человек, из них на бюджетной основе обучения - 99 человек, на договорной основе – 49 человек.

В условиях оптимизации сети диссертационных советов в 2014 году:

- эффективность аспирантуры по критерию ежегодной отчетности в целом составила 12,8 % (19 человек защитились в срок аспирантской подготовки), этот показатель для обучавшихся на бюджетной и договорной основах составляет соответственно 14% (14 человек) и 10% (5 человек);

- процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее, чем через год после окончания аспирантуры от числа поступивших составил 16,4%.

Защиты в срок аспирантской подготовки в 2014 году представлены в таблице 14.

Таблица 14. – Защита в срок аспирантской подготовки в 2014 г.

№	Аспирант	Кафедра	Научный руководитель
1	Виноградова В.С.	ТГПиП	Гуляков А.Д.
2	Гаврина О.В.	ЭиЭ	Горячев В.Я
3	Егоров С.С.	ГПД	Гошуляк В.В.
4	Колесникова А. А.	ИИиК	Инюшкин Н.М.
5	Макогонов А. Н.	АИиУС, АиТ	Сидоров А.И., Козлов А.Ю.
6	Мальгина Е. А.	ИБСТ	Иванов А.И
7	Овчаренко А. А.	ГПД	Гошуляк В.В.
8	Прокина Н.В.	АИиУС	Кичкидов А.А.
9	Розен М.А.	АЧ	Калмин О.В.
10	Рябчиков Р.В.	ИИТ	Бодин О.Н.
11	Сабаева А.В.	ЧиПП	Синцов Г.В.
12	Семенов В.М.	АИиУС, АиТ	Сидоров А.И., Козлов А.Ю.
13	Терехина А.В.	ИИТ	Цыпин Б.В.
14	Тимошкина О.А.	ГПД	Гуляков А.Д.
15	Хальметов А.И.	ГПД	Гошуляк В.В.
16	Хошев А.В.	ПС	Васильев В.А.
17	Шкуров А.Ю.	Педагогика	Пономарева О.Н.
18	Шпичка А.И.	ОиКФ	Моисеева И.Я., Семенова Е.Ф.
19	Шубенин А.А.	АиТ	Козлов А.Ю.

Таблица 15

Год	Выбыло до окончания срока (бюджет) *				
	Всего	Из них			
		По болезни	По беременности и родам	За невыполнение индивидуального плана подготовки	По другим причинам
2011	45	9	0	14	22
2012	53	5	1	18	29
2013	71	1	1	39	30
2014	41	0	0	26	15

\*сведения за 2011-2012 года даны без учета Пензенского государственного педагогического университета, присоединенного к ПГУ в 2012 году.

В таблицах 16 и 17 приведены показатели эффективности аспирантуры за последние 6 лет.

Таблица 16 – Эффективность аспирантуры по критерию аккредитации

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Количество поступивших в аспирантуру *	186	197	351	225	232	256
Количество окончивших аспирантуру на год раньше отчетного	134	141	200	141	158	172
Количество аспирантов, защитившихся не позднее чем через год после окончания аспирантуры	54	62	80	56	56	42
Процент аспирантов, защитившихся не позднее чем через год после окончания аспирантуры (от числа поступивших)	29,0	31,5	22,8	24,9	24,1	16,4
в среднем за 6 лет						24,8

\* – по очной форме за 3 года до окончания, по заочной форме за 4 года до окончания, год окончания берется на один год раньше отчетного

Таблица 17. – Эффективность аспирантуры по критерию ежегодной отчетности \*

Показатели		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Выпуск всего		78	125	81	91	172	148
Аспиранты с защитой в срок	число	29	39	17	24	29	19
	процент (от числа выпущенных)	37,2%	31,2%	21%	26,4%	16,9%	12,8%

\* сведения за 2009-2012 года даны без учета Пензенского государственного педагогического университета, присоединенного к ПГУ в 2012 году.

Защиты кандидатских диссертаций соискателями, окончившими аспирантуру в разные годы, приведены в таблице 18.

Таблица 18. – Защиты кандидатских диссертаций соискателями по годам

Кафедра	Соискатель	Научный руководитель	Год выпуска
ТБ	Авдониная Л.А.	Плющ А.А.	2012
АМОМИ	Баландин И.А.	Гаврилова М.А.	2012
ДМ	Барсукова О.Ю.	Алехина М.А.	2013
СЛПиМ	Батрашов В.М.	Пак Ч.Г.	2012
Биохимия	Венедиктов А.А.	Генгин М.Т.	2011
КиПРА	Горячев Н.В.	Юрков Н.К.	2011
Физика	Калинин В.Н.	Кревчик В.Д.	2013
Биохимия	Латынова И.В.	Генгин М.Т.	2013
ГУиСР	Луканин А.В.	Еремина Е.В.	2012
КиПРА	Лысенко А.В.	Юрков Н.К.	2013
ПС	Назарова И.Т.	Мурашкина Т.И.	2013

ГПД	Расулов З.А.	Сеидов Ш.Г.	2013
ИБСиТ	Секретов М.В.	Иванов А.И.	2013
ЭТиМО	Сюзев К.С.	Баронин С.А.	2013
ТПСР	Шаровская А.В.	Тугаров А.Б.	2012

Данные по защитах докторских и кандидатских диссертаций за последние 5 лет представлены в таблице 19.

Таблица 19. – Защита диссертаций по университету\*

Всего защит по университету	2010	2011	2012	2013	2014
Докторских диссертаций	5	10	4	9	4
Кандидатских диссертаций в том числе:	63	58	56	73	35
аспирантами	51	41	42	59	32
соискателями	12	17	14	14	3

\* сведения за 2010-2012 года даны без учета Пензенского государственного педагогического университета, присоединенного к ПГУ в 2012 году.

В настоящее время имеется некоторый резерв по защитах кандидатских диссертаций из числа аспирантов, окончивших аспирантуру в 2014 году (таблица 20).

Таблица 20 – Резерв по защитах кандидатских диссертаций из числа аспирантов, окончивших аспирантуру в 2014 году

Кафедра	Соискатель	Научный руководитель
ВТ	Кизилов Е.А.	Коннов Н.Н.
МОиПЭВМ	Коломиец В.М.	Макарычев П.П.
МОиПЭВМ	Куликов Е.С.	Макарычев П.П.
МОиПЭВМ	Шепелев К.В.	Шашков Б.Д.
МСМ	Деревянчук Е.Д.	Смирнов Ю.Г.
АиТ	Сергеев Д.А.	Щербаков М.А.
ЭиЭ	Михайлов С.А.	Горячев В.Я.
НиМЭ	Чижов А.В.	Печерская Р.М.
НиМЭ	Губич И.А.	Аверин И.А.
ЗиЭ	Комаров А.А.	Мазей Ю.А.
ТБ	Дудкин Е.А.	Иванов А.И.
Химия	Власов Д.Ю.	Киреев С.Ю.
Химия	Кирилина Ю.Н.	Перелыгин Ю.П.
ЭиФ	Клеманова И.В.	Юнчева Р.Р.
ЭТиМО	Кулаженкова А.В.	Синявин В.Ю.
ЭТиМО	Мамонова О.А.	Васин С.М.
ГПД	Скосарева М.А.	Сеидов Ш.Г.
ОП	Осин Р.В.	Константинов В.В.
ВИИиА	Сафронов П.И.	Ставицкий В.В.
АиМОиИ	Бобков Н.Ю.	Саранцев Г.И.

Ежегодно аспиранты ПГУ назначаются на стипендии Президента и Правительства РФ. В 2014/2015 учебном году:

- в соответствии с приказами Минобрнауки России от 01.07.2014 г. № 711 и от 01.07.2014 г. № 712 на стипендии Правительства и Президента Российской Федерации были назначены соответственно 4 и 2 аспиранта, обучающиеся по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России;

- в соответствии с приказом Минобрнауки России от 10.11.2014 г. № 1434 на стипендии Президента и Правительства Российской Федерации были назначены 2 аспиранта, осваивающие образовательные программы, имеющие государственную аккредитацию;

- 1 аспирант выпуска 2014 г. стал победителем конкурса на получение стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов.

Подготовка докторантов в ПГУ может осуществляться по 12 программам послевузовского профессионального образования, открытым в соответствии с Административным регламентом приказами Минобрнауки России.

Число реализуемых программ подготовки научно-педагогических кадров в докторантуре в отчетном году составило 8 программ по 2 отраслям науки.

На 1 января 2015 г. в докторантуре университета обучается 22 докторанта, кроме того, в порядке соискательства проходят подготовку 3 человека.

В отчетном году окончили докторантуру 4 человека: Балашова И.Ю. (научн. конс. Макарычев П.П.), Кривулин Н.П.(научн. конс.Бойков И.В.), Латынова С.В. (научн. конс. Семеркова Л.Н.), Сазонов В.В. (научн. конс. Щербаков М.А.).

В общей сложности за отчетный год защищено 4 докторских диссертации (1 – докторантом, 3 – сотрудниками университета). В 2014 г. докторские диссертации защитили

докторант выпуска 2013 года:

Валовик Д.В. (спец. 01.01.02), докторант каф. МСМ, научн. конс. д.физ.-мат.н., профессор Смирнов Ю.Г.

Сотрудники университета:

Дубинин В.Н. (спец. 05.13.17, 05.13.05), доцент каф. ВТ, научн. конс. Вашкевич Н.П.;

Климашевич А.В. (спец.14.01.17), доцент каф. Хирургия, научн. конс. Никольский В.И.;

Рожкова Л.В.(22.00.06), доцент каф.ЭТиМО, научн. конс. Мартынов А.В.

## 8. НАУЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

В настоящее время в вузе издается 12 периодических печатных изданий, из которых 5 входит в перечень ВАК:

1. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки (входит в перечень ВАК).

2. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки (входит в перечень ВАК).

3. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки (входит в перечень ВАК).

4. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки (входит в перечень ВАК).

5. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки (входит в перечень ВАК).

6. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки.

7. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Экономические науки.

8. Вестник Пензенского государственного университета

9. Надежность и качество сложных систем

10. Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль

11. Protistology

12. Электронное издание «Наука. Общество. Государство».

Научными коллективами, организующими формирование и выпуск изданий проделана большая работа по организации тесного и плодотворного сотрудничества с учеными научных и образовательных центров России, включая научные институты РАН, ведущими зарубежными учеными. Была обеспечена эффективность работы редакционных коллегий при проведении экспертизы рукописей с целью поддержания неизменно высокого качества опубликованных статей.

Продолжается реализация программы обеспечения информационной открытости изданий. Для каждого журнала разработан Интернет-сайт, с размещением подробной информации об издании, включая политику и редакционную этику, требования к оформлению и направлению рукописей, порядок рецензирования и опубликования статей, состав редакционного совета и редакционной коллегии с полной информацией обо всех ученых-экспертах. Каждое издание предоставляет бесплатный, постоянный полнотекстовый доступ ко всем опубликованным материалам.

Одним из эффективных инструментов повышения импакт-факторов изданий является размещение на платформах электронных библиотечных систем. С этой целью были заключены договоры с крупнейшими системами и базами данных в сети Интернет на размещение выходящих и архивных номеров всех изданий университета с возможностью открытого

доступа к текстам. В настоящее время все издания размещаются на платформе «Университетской библиотеки», библиотеки «Киберленинка». Идет загрузка изданий на платформу «НЭИКОН»

С целью представления результатов исследований известных ученых ведущих научных школ Поволжья международному научному сообществу осуществляется разработка англоязычной версии Интернет-сайта для каждого издания, с возможностью открытого постатейного доступа ко всем опубликованным материалам.

Приоритетной задачей каждого издания является развитие плодотворного международного сотрудничества и содействие проведению междисциплинарных научных исследований современного мирового уровня. Как показывает практика, наиболее значимые научные результаты все чаще являются результатом такого системного сотрудничества. Достижению указанной задачи будет способствовать наличие возможности опубликования в журналах статей на английском языке, а также приоритет при опубликовании работ с международным составом авторов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ развития научной деятельности за последние годы показывает, что в университете имеется потенциал для стратегического совершенствования и повышения эффективности научно-исследовательской и инновационной работы.

В 2014 г.: обеспечено выполнение основных показателей научно-исследовательской деятельности мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования; повысилась эффективность организации научно-инновационной деятельности ПГУ в части результативности участия в конкурсах министерств, ведомств и научных фондов; увеличилось число публикаций в журналах, индексируемых в РИНЦ, международных базах данных Web of Science, Scopus; и, как следствие – показатели публикационной активности ПГУ в этих базах данных; активизировалась и приобрела реальные очертания студенческая научная деятельность, чему в немалой степени способствовало учреждение ректорских грантов и целенаправленная работа студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора; создан НИИ ФиПИ для эффективной реализации потенциала ученых университета в области проведения фундаментальных и прикладных исследований и внедрения научных результатов в технологии и производство; студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор осуществил привлечение обучающихся, молодых ученых и специалистов для научно-исследовательской, инновационной, предпринимательской деятельности и профориентационную работу с учениками школ г. Пензы и области в соответствии с программой «Развитие технологического образования».

Вместе с тем в научной деятельности имеются недостатки:

- недостаточная динамика роста объемов НИР по сравнению с национально-исследовательскими университетами РФ;
- показатель «Объем выполненных научных исследований и разработок» является нулевым у 36 кафедр университета, плановые показатели достигнуты не в полном объеме у 35 кафедр, что составляет в денежном эквиваленте – 38712,844 тыс. руб.;
- имеет место тенденция к снижению показателя эффективности аспирантуры;
- остается проблемным решение вопроса о выделении составляющих на проведение НИР в направлениях финансово-хозяйственной деятельности университета.

С целью повышения эффективности научной и инновационной деятельности предлагается:

1. Проректору по НРИД организовать работу по обеспечению в 2015 г. выполнения индикаторных показателей раздела «Наука и инновации» комплексного плана развития университета на 2015 год, стратегии развития Пензенского государственного университета до 2020 года.

2. Директорам институтов, деканам факультетов, заведующим кафедрами обеспечить безусловное 100% выполнение кафедрами плановых показателей по объемам научно-исследовательской работ.

3. НИУ, плановому отделу ФЭУ осуществлять ежемесячный мониторинг источников финансирования работ и услуг.

4. Проректору по НРИД продолжить работу по открытию диссертационных советов по педагогическим, медицинским, юридическим, историческим, экономическим, биологическим наукам.

5. Председателям и ученым секретарям диссертационных советов осуществлять в течение года постоянный мониторинг показателей научной активности членов советов.

6. Проректору по НРИД, заведующей отделом аспирантуры и докторантуры, директорам институтов, деканам факультетов, заведующим кафедрами, научным руководителям обеспечить выполнение показателя эффективности аспирантуры.

7. СНПБИ продолжить работу по привлечению и обучению студенческой молодежи для научно-исследовательской, инновационной и предпринимательской деятельности, профориентационную работу с учениками школ г. Пензы и области в соответствии с программой «Развития технологического образования».

8. Проректору по НРИД, начальнику НИУ, директору НИИ ФиПИ, директорам институтов, деканам факультетов, заведующим кафедрами в течение года продолжить практику взаимодействия с организациями образования, науки, промышленными предприятиями, технопарками «Яблочков» и «Рамеев» в рамках договоров о научном и научно-техническом сотрудничестве (в части проведения финансируемых НИР).

9. НИИ ФиПИ обеспечить выполнение показателей научно-исследовательской деятельности мониторинга организаций высшего профессионального образования, внедрение научных результатов в технологии и производство.

10. Продолжить практику финансирования НИРС (в части научных разработок) из внебюджетных средств университета.

11. НТС университета продолжить практику заслушивания и оценки диссертационных исследований докторантов и соискателей, выполнения показателей фундаментальных и прикладных исследований государственного задания вузу в сфере научной деятельности, отчетов по конкурсу ректорских грантов, авторов монографий, представленных к опубликованию в издательстве ПГУ (ежемесячно).

12. С целью стимулирования заключения договоров с хозяйствующими субъектами установить накладные расходы: в размере 5 % по договорам, объемом до 500,0 тыс. руб.; в размере 15 % по договорам, объемом свыше 500,0 тыс. руб.

13. Проректору по НР и ИД, главному бухгалтеру в срок до 15 апреля провести анализ договоров по всем направлениям деятельности, в которых возможно выделение составляющих на проведение НИР.

## **ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

ВАК – Высшая аттестационная комиссия

МРЦПК – Межотраслевой региональный центр повышения квалификации

НИД – Научно-исследовательская деятельность

НИО – Научно-исследовательский отдел

НИР – Научно-исследовательская работа

РНТО РЭС – Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи

ОКР – опытно-конструкторские работы

ПГУ – Пензенский государственный университет

ПИ – Педагогический институт

ППС – Профессорско-преподавательский состав

РНФ – Российский научный фонд

РГНФ – Российский гуманитарный научный фонд

РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований

СНПБИ – Студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор

УГНС – Укрупненная группа направлений подготовки специалистов

УМО – Учебно-методическое объединение

ФЦП – Федеральная целевая программа

ЦТТ – Центр трансфера технологий

## **ИНСТИТУТЫ, ФАКУЛЬТЕТЫ, КАФЕДРЫ**

### **Политехнический институт**

#### **ФВТ - ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

ВТ– Кафедра «Вычислительная техника»

ИВС– Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

ИНОУП– Кафедра «Информационное обеспечение управления и производства»

МОиПЭВМ – Кафедра «Математическое обеспечение и применение электронных вычислительных машин»

САПР – Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ВиПМ – Кафедра «Высшая и прикладная математика»

МиСМ – Кафедра «Математика и суперкомпьютерное моделирование»

ДМ – Кафедра «Дискретная математика»

РКиАП – Межфакультетская кафедра «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение»

ИСиТ– Межфакультетская кафедра «Информационные системы и технологии»

#### **ФМТ – ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА**

ТМС – Кафедра «Технология машиностроения»

КПТО – Кафедра «Компьютерное проектирование технологического оборудования»

СЛПиМ – Кафедра «Сварочное, литейное производство и материаловедение»

ТМ – Кафедра «Транспортные машины и комплексы»

ТиПМиГ – Кафедра «Теоретическая и прикладная механика и графика»

ТБ – Кафедра «Техносферная безопасность»

КиИМ – Базовая кафедра «Контроль и испытания материалов»

#### **ФПИТЭ - ФАКУЛЬТЕТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ**

ПС – Кафедра «Приборостроение»

ИИТ – Кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология»

РТиРЭС – Кафедра «Радиотехника и радиоэлектронные системы»

АиТ – Кафедра «Автоматика и телемеханика»

АиУС – Кафедра «Автономные информационные и управляющие системы»

КИПРА – Кафедра «Конструирование и производство радиоаппаратуры»

Физика – Кафедра «Физика»

ЭиЭ – Кафедра «Электроэнергетика и электротехника»

ИБСТ – Кафедра «Информационная безопасность систем и технологий»

НиМЭ – Кафедра «Нано- и микроэлектроника»

**Педагогический институт имени В.Г. Белинского**

**ИФФ – ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ВИИиА – Кафедра «Всеобщая история, историография и археология»

ИМиМПО – Кафедра «История, право и методика правового обучения»

ИРКиМПИ – Кафедра «История России, краеведение и методика преподавания истории»

РГФ – Кафедра «Романо-германская филология»

АЯ – Кафедра «Английский язык»

ИЯиМПИЯ – Кафедра «Иностранные языки и методика преподавания иностранных языков»

ПиП – Кафедра «Перевод и переводоведение»

Журналистика – Кафедра «Журналистика»

ИЯ – Кафедра «Иностранные языки»

РЯиМПЛ – Кафедра «Русский язык и методика преподавания русского языка»

83 – Кафедра «Литература и методика преподавания литературы»

РЯКИ – Кафедра «Русский язык как иностранный»

**ФППиСН – ФАКУЛЬТЕТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК**

Педагогика – Кафедра «Педагогика»

ТиМДиНО – Кафедра «Теория и методика дошкольного и начального образования»

ПиПДНиДО – Кафедра «Педагогика и психология дошкольного, начального и дефектологического образования»

МиМППМ – Кафедра «Музыка и методика преподавания музыки»

ИИиК – Кафедра «Изобразительное искусство и культурология»

ОП – Кафедра «Общая психология»

ПиППО – Кафедра «Педагогика и психология профессионального образования»

ПП – Кафедра «Прикладная психология»

МНСТиТ – Кафедра «Методология науки, социальные теории и технологии»

ТПСР – Кафедра «Теория и практика социальной работы»

**ФФМЕН - ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

ОФиМОФ – Кафедра «Общая физика и методика обучения физике»

АиМОМиИ – Кафедра «Алгебра и методика обучения математике и информатике»

ГиМА – Кафедра «Геометрия и математический анализ»

КТ – Кафедра «Компьютерные технологии»

ОБиБ – Кафедра «Общая биология и биохимия»

ЗиЭ – Кафедра «Зоология и экология»

География – Кафедра «География»

Химия – Кафедра «Химия»

ХиТиМОХ – Кафедра «Химия и теория и методика обучения химии»

**МИ – Медицинский институт**

**ЛФ – ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

АЧ – Кафедра «Анатомия человека»

АиГ – Кафедра «Акушерство и гинекология»

ВБ – Кафедра «Внутренние болезни»

Терапия – Кафедра «Терапия»

МКиИ – Кафедра «Медицинская кибернетика и информатика»

МЭиИБ – Кафедра «Микробиология, эпидемиология и инфекционные болезни»

Педиатрия – Кафедра «Педиатрия»

КМиСМсКО – Кафедра «Клиническая морфология и судебная медицина с курсом онкологии»

ТОиВЭМ – Кафедра «Травматология, ортопедия и военно-экстремальная медицина»

ОиКФ – Кафедра «Общая и клиническая фармакология»

ФЧ – Кафедра «Физиология человека»

Хирургия – Кафедра «Хирургия»

**ФС – ФАКУЛЬТЕТ СТОМАТОЛОГИИ**

Стоматология – Кафедра «Стоматология»

ЧЛХ – Кафедра «Челюстно-лицевая хирургия»

НиНХ – Кафедра «Неврология и нейрохирургия»

ГОЗиЗ – Кафедра «Гигиена, общественное здоровье и здравоохранение»

**ИФКиС – ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

ТОФКиС – Кафедра «Теоретические основы физической культуры и спорта»

ФВ – Кафедра «Физическое воспитание»

ГиСИ – Кафедра «Гимнастика и спортивные игры»

ФВиС – Кафедра «Физическое воспитание и спорт»

ЦВС – Кафедра «Циклические виды спорта»

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Плановые и фактические показатели по научной деятельности кафедр университета за 2014 год
2. Объемы НИР подразделений и кафедр университета
3. Хоздоговоры
4. Монографии
5. Учебники и учебные пособия
6. Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science
7. Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus
8. Изобретательская деятельность
9. Диссертации, защищенные в диссертационных советах университета
10. Плановые показатели по научной деятельности кафедр университета на 2015 год

## ПЛАНОВЫЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА: 2014 г.

### ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

#### ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	ВТ	21	1050	3	3	1		1	2	2	0	1	0	1	1	1	1	2	3	5	17	12	26	5	3
2	ИВС	22	1100	3	9	1		1		1	0	3	0	0	0	2	0	3	6	3	2	22	27	5	14
3	ИнОУП	20	1000	3	9	1		1		1	0	2	0	0	0	3	3	2	0	2	0	13	17	5	0
4	МОиПЭВМ	20	1000	3	8	1		1		2	0	0	0	1	0	2	0	2	0	4	0	31	4	7	0
5	МСМ	11	550	2	8	1	9	1	14	1	0	1	0	0	1	1	1	2	4	0	0	2	3	0	0
6	ДМ	7	350	1	11	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	6	0	0
7	ВиПИМ	27	1350	5	9	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	0	4	4	2	2	10	30	2	2
8	САПР	14	700	2	9	1	2	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	4	1	2	0	10	9	1	3
<b>ИТОГО</b>		<b>142</b>	<b>7100</b>	<b>22</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>103</b>	<b>122</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

#### ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	КПТО	15	750	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	11	2	4	7
2	СЛПиМ	19	950	4	5	1	0	1	1	2	0	1	0	1	0	1	0	4	4	1	1	2	3	2	0
3	ТМС	20	1000	4	13	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	12	14	3	15
4	ТиПИМиГ	17	850	4	12	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	1	1	1	2	1	4	1
5	ТМ	39	1950	5	4	2	0	2	0	0	0	3	0	1	0	3	3	5	1	5	3	14	2	5	0

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

6	<b>ТБ</b>	20	1000	3	7	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	32	6	0	0
<b>ИТОГО</b>		<b>130</b>	<b>6500</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>73</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>23</b>

ФАКУЛЬТЕТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П
1	<b>АиТ</b>	23	1150	4	7	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1		1	1	1	0	10	17	2	2	
2	<b>АиУС</b>	21	1050	4	22	1		1		2	3	2	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0
3	<b>ИБСТ</b>	16	800	2	7	1		1		1	1	1	0	0	0	1		2	1	2	2	10	16	2	2	
4	<b>ИИТ</b>	25	1250	3	7	2	4	2	5	3	2	6	1	2	0	2		5	5	3	2	30	2	6	0	
5	<b>ПС</b>	11	550	2	13	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	7	2	7	2	8	1	1	
6	<b>ЭиЭ</b>	24	1200	4	6	2		2		2	1	3	0	1	0	1		3	0	1	0	11	4	4	4	
7	<b>КиПРА</b>	21	1050	4	16	1	2	1	2	1	0	2	2	0	0	1		2	8	3	8	10	127	12	5	
8	<b>НиМЭ</b>	14	700	2	11	1	6	1	6	1	0	2	0	0	0	2	1	8	5	4	8	5	17	2	5	
9	<b>РТиРЭС</b>	12	600	2	13	1	2	1	2	1	0	2	0	0	0	0		2	0	2	1	6	7	2	3	
10	<b>Физика</b>	22	1100	4	15	1	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	1	4	5	2	2	
<b>ИТОГО</b>		<b>189</b>	<b>9450</b>	<b>31</b>	<b>117</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>90</b>	<b>204</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	ОбиБиохимия	30	1500	7	17	3	1	3	0	2	0	2	0	1	0	4	0	10	5	0	1	60	21	17	0
2	География	6	300	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	7	3	0
3	Зоология и экология	13	650	2	10	1	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	1	35	4	0	0
4	Химия	9	450	3	4	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	15	2	1	0
5	ХиТиМОХ	7	350	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	20	10	1	0
6	ГиМА	11	550	2	3	1	0	1	5	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	0
7	КТ	15	750	3	4	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	3	2	2	1	0
8	ОФиМОФ	15	750	3	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	5	7	1	1
9	АиМОМий	12	600	2	10	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	3	0	0	3	8	2	2
<b>ИТОГО</b>		<b>118</b>	<b>5900</b>	<b>24</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>148</b>	<b>61</b>	<b>28</b>	<b>3</b>

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	АЯ	30	1500	6	20	0		1	3	0	0	1	0	0	0	2	2	6	5	0	0	4	2	2	5
2	ВИИА	9	450	2	10	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	6	5	0	0	22	34	0	1
3	Журналистика	8	400	2	4	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	3	3	2	0	0	20	44	2	2
4	Ин.яз.	14	700	3	15	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	3	3	0	0	2	1	2	2

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

5	ИПиМПО	14	700	3	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	9	6	0	0	12	34	2	0
6	ЛиМПЛ	9	450	2	7	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	3	2	3	2	0	0	24	13	2	0
7	Перевод и переводоведение (ПиП)	16	800	5	9	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0	3	0	0	0	50	0	2	0
8	РЯиМПРЯ	13	650	3	5	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	1	6	2	0	0	11	30	3	2
9	ИЯиМПНИЯ	29	145	6	13	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	4	0	15	2	0	0	65	88	12	3
10	РГФ	12	600	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0	12	8	5	0
11	РЯКи	20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	6	14	2	0
12	ИРКиМПИ	12	600	2	6	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	3	5	3	0	0	20	15	0	4
<b>ИТОГО</b>		<b>186</b>	<b>8300</b>	<b>37</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>64</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>269</b>	<b>34</b>	<b>19</b>

ФАКУЛЬТЕТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	ТМДиНО	19	950	4	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	2	0	0	11	6	6	0
2	МНСТиТ	10	500	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	10	8	1	1
3	ММПМ	11	550	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	0	0	0	20	7	2	2
4	ОП	8	400	2	8	0	2	1	1	1	0	1	1	0	0	2	0	5	6	0	0	8	3	3	2
5	Педагогика	14	700	3	14	0	0	1	0	3	1	1	0	1	0	1	5	1	3	0	0	10	0	2	0
6	ПП (Прикладная психология)	9	450	2	5	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	10	16	2	0
7	ПиППО	14	700	2	8	0	0	1	0	1	0	3	0	1	0	4	0	3	7	3	0	26	49	3	
8	ППДНиДО	13	650	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	3	0	0	30	35	3	0
	ИИиК	10	500	2	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	16	5	1	1
9	ТиПСР	12	600	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	14	23	2	0
<b>ИТОГО</b>		<b>120</b>	<b>6000</b>	<b>23</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>155</b>	<b>152</b>	<b>25</b>	<b>6</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	АиГ	5	250	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	1	1	1
2	АЧ	6	300	1	6	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3	2	0	0
3	ВБ	7	350	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	0	0	0
4	КМиСМКО	10	500	1	8	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	20	8	2	0
5	МКиИ	4	200	1	3	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	10	16	2	5
6	МЭиИБ	14	700	1	14	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	2	0	60	20	5	1
7	Педиатрия	4	200	0,5	4	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
8	Терапия	14	700	2	9	1	6	1	6	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	30	13	2	3
9	ФЧ	9	450	1	4	1	0	1	2	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	10	12	1	1
10	Хирургия	23	1150	3	8	1	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0	0	1	1	2	4	4	2	0	15
11	ТОиВЭМ	8	400	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	10	1	1	1
12	ОнКФ	12	600	2	10	1	0	1	2	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	20	5	3	1
<b>ИТОГО</b>		<b>116</b>	<b>5800</b>	<b>15,5</b>	<b>75</b>	<b>11,5</b>	<b>6</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>173</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>29</b>

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

1	<b>Стоматолог ия</b>	28	1400	3	2	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0	3	0	4	0	12	0	4	1
2	<b>НиНХ</b>	12	600	1	13	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	10	4	1	0
3	<b>ГОЗиЗ</b>	6	300	0,5	0	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	0	0
4	<b>ЧЛХ</b>	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>		<b>46</b>	<b>2300</b>	<b>4,50</b>	<b>20</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	ГПД	19	950	2	23	0	0	1	0	2	4	0	0	0	0	2	3	4	2	0	0	50	5	10	4
2	ИОГиП(История)	6	300	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	17	3	45	4
3	КМ	20	1000	4	21	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	7	2	3	2	3	0	37	32	12	14
4	ТГПиП	6	300	1	6	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	6	1	0	0	0	1	1	0	0
5	Прав. Дисц.	15	750	3	6	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	2	0	0	5	2	3	2
6	Правоохр. деятельность	5	250	1	3	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	6	3	0	0
7	Правосудие	9	450	1	19	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	2	1	2	0	0	0	6	14	5	0
8	Уголовное право	15	750	3	11	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	3	0	0	5	26	3	0
9	ЧиПП	16	800	2	15	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	7	3	6	1	0	0	48	4	6	1
<b>ИТОГО</b>		<b>111</b>	<b>5550</b>	<b>18</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>90</b>	<b>84</b>	<b>25</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	БУНИА	12	600	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	0	0	35	18	2	3
2	ГУиСР	21	1050	2	7	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	2	3	8	0	0	90	140	2	0
3	МКиСО	13	650	2	10	0	0	1	0	1	0	2	0	3	0	4	3	1	1	1	0	80	42	17	11
4	Мен.иЭБ	26	1300	4	19	0	0	1	0	1	0	3	0	1	0	4	0	8	0	0	0	67	8	9	4
5	СиУП	9	450	2	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	33	29	2	7
6	Философия	10	500	2	5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	1	0	0	12	3	8	3
7	ЭК	11	550	2	8	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	6	4	2	0	0	12	21	5	0
8	ЭТиМО	57	2850	10	26	0	0	3	2	3	0	3	1	1	0	9	10	6	7	0	0	56	98	12	7
9	ЭиФ	27	1350	5	7	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	7	2	2	0	0	0	24	22	26	1
<b>ИТОГО</b>		<b>186</b>	<b>9300</b>	<b>31</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>409</b>	<b>381</b>	<b>83</b>	<b>36</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

№ п/п	Кафедры	Численность ППС	Плановый объем НИР на 2014 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
				П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	<b>ТОФВ</b>	10	500	2	0			1		0	0	0	0	0	0	9	0	3	0	0	0	55	2	0	0
2	<b>ЦВС</b>	9	450	2	0			1		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	1	0
3	<b>ГиСИ</b>	10	500	2	0			1		0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	40	1	1	1
4	<b>ФВ</b>	18	900	3	0			1		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	100	2	1	0
5	<b>ФВиС</b>	36	1800	7	0			1		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	36	2	0	0
<b>ИТОГО</b>		<b>83</b>	<b>4150</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

**ОБЪЕМЫ НИР ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА: 2014 Г., ТЫС. РУБ.**

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ–60221,890 ТЫС. РУБ.

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ															
Кафедры	Факт.объем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР, чел.	ППС, чел	Хоздоговора (наука)	Хоздоговора УСЛУГИ	Экс_НИ, конференции	НИР аспирантов	ГОС_ЗАД	ФЦП	Гранты Президента РФ	РФ ФИ	РГНФ	РНФ	План.объем НИР 2014 (рассчитывается)	
1.	<b>МСМ</b>	10396,438	945,13	11				5796,438		600	1000		3000	550	
2.	<b>ВТ</b>	4016,483	191,26	21		16,483			4000					1050	
3.	<b>ДМ</b>	800,000	114,29	7							800			350	
4.	<b>ИВС</b>	649,907	29,54	22				649,907						1100	
5.	<b>САПР</b>	414,406	29,60	14	414,406									700	
6.	<b>ИнОУП</b>	224,988	11,25	20	167,796		57,192							1000	
7.	<b>ВиПМ</b>	46,614	1,73	27		46,614								1350	
8.	<b>МОи-ПЭВМ</b>	0,000	0,00	20										1000	
<b>ИТОГО</b>		<b>16548,836</b>	<b>116,54</b>	<b>142</b>	<b>0,00</b>	<b>582,202</b>	<b>63,097</b>	<b>57,192</b>	<b>6446,35</b>	<b>4000</b>	<b>600</b>	<b>1800</b>	<b>0,00</b>	<b>3000</b>	<b>7100</b>
ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА															
Кафедры	Факт.объем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР, чел.	ППС, чел	Хоздоговора (наука)	Хоздоговора УСЛУГИ	Экс_НИ, конференции	НИР аспирантов	ГОС_ЗАД	ФЦП	Гранты Президента РФ, Стип. През., Обществ. Значимые	РФФИ	РГНФ	РНФ	План.объем НИР 2014 (рассчитывается)	

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

1.	<b>КПТО</b>	0,000	0,00	15											750
2.	<b>СЛПиМ</b>	9356,218	492,43	19	4160,00 0				596,218		600			4000	950
3.	<b>ТМС</b>	1099,322	54,97	20	1040,00 0		59,322								1000
4.	<b>ТиПМиГ</b>	0,000	0,00	17											850
5.	<b>ТМ</b>	370,000	9,49	39	370,000										1950
6.	<b>ТБ</b>	45,135	2,26	20		45,135									1000
<b>ИТОГО</b>		<b>10870,675</b>	<b>83,62</b>	<b>130</b>	<b>5570</b>	<b>45,135</b>	<b>59,322</b>	<b>0,000</b>	<b>596,218</b>	<b>0,000</b>	<b>600</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>4000</b>	<b>6500</b>

ФАКУЛЬТЕТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедры	Факт.объ- ем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР, чел.	ППС , чел	Хоздогово- ра (наука)	Хоздого- вора УСЛУГИ	Экс_Н И, кон- кон- ферен- ции	НИР аспи- рантов	ГОС_ЗА Д	ФЦП	Гранты Прези- дента РФ, Стипен- дии През., Общ. Значим.	РФФИ	РГНФ	РН Ф	План.об- ъем НИР 2014 (рассчи- тывает- ся)
1	<b>АиТ</b>	4329,033	188 ,22	23	2500,000		101,695		1352,338		375			1150
2	<b>АИ- УС</b>	12644,700	602 ,13	21	12644,700									1050
3	<b>ИБСТ</b>	19,064	1,1 9	16			19,064							800
4	<b>ИИ- ТиМ</b>	2369,064	94, 76	25	2350,000		19,064							1250
5	<b>ПС</b>	2363,099	214 ,83	11				1363,099		1000				550
6	<b>ЭиЭ</b>	189,064	7,8 8	24	170,000		19,064							1200
7	<b>КиП- РА</b>	6166,377	293 ,64	21		92,203	19,064	5705,110			350			1050

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

8	<b>Ни- МЭ</b>	2365,769	168 ,98	14		494,914	7,203	38,128	1585,524		240				700
9	<b>РТи- РЭС</b>	425,424	35, 45	12			25,424					400			600
10	<b>Фи- зика</b>	1930,785	87, 76	22				38,128	1392,657			500			1100
<b>ИТОГО</b>		<b>32 802,379</b>	<b>173 ,56</b>	189	<b>17664,700</b>	<b>494,914</b>	<b>226,525</b>	<b>152,512</b>	<b>11398,72 8</b>	<b>0,000</b>	<b>1240,000</b>	<b>1625,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00 0</b>	<b>9450,000</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ–21170,764 тыс. руб.

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК															
Кафедры		Факт.объем НИР, руб.	Объем НИР/ 1 НИР, чел.	ППС, чел	Хоздоговора (наука)	Хоздоговора УСЛУГИ	Экс_НИ, конференции	НИР аспирантов	ГЗ	ФЦП	Гранты Президента РФ, Стипендия През., Обществ. Значимые	РФФИ	РГНФ	РНФ	План.объем НИР 2014 (рассчитывается)
1	Зоология и экология	10 385,201	798,86	13					1 355,016		1 000	3030,185		5000	650
2	ОбиБиохимия	4 276,292	142,54	30		911,8			3 364,492						1500
3	ОФиМОФ	510	34	15	510										750
4	Химия	100	11,11	9	100										450
5	КТ	18,451	1,23	15			18,451								750
6	География	0,000	0,00	6											300
7	ХиТиМОХ	8,305	0,00	7			8,305								350
8	ГиМА	0,000	0,00	11											550
9	АиМОМиИ	0,000	0,00	12											600
<b>ИТОГО</b>		<b>15 298,249</b>	<b>129,58</b>	<b>118</b>	<b>610</b>	<b>911,800</b>	<b>18,451</b>	<b>0,000</b>	<b>4 719,508</b>	<b>0,000</b>	<b>1000</b>	<b>3030,185</b>	<b>0,000</b>	<b>5000</b>	<b>5900</b>
ФАКУЛЬТЕТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК															
1	ППДНиДО	2 306,158	177,40	13		873,7	32,458		1400						650
2	МНСТиТ	536,500	53,65	10			536,500								500
3	ПиППО	228,979	16,36	14				28,979					200,00		700

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

4	<b>ИИиК</b>	219,064	21,9 1	10				19,0 64					200,0 0		500
5	<b>ММПМ</b>	188,729	15,3 3	11			188,729								550
6	<b>ТиПСР</b>	57,193	4,77	12				57,1 93							600
7	<b>Пркладная психология</b>	38,128	4,24	9				38,1 28							450
8	<b>ОП</b>	19,064	2,38	8				19,0 64							400
9	<b>ТМДиНО</b>	0,000	0,00	19											950
10	<b>Педагогика</b>	0,000	0,00	14											700
<b>ИТОГО</b>		<b>3 593,815</b>	<b>29,7 8</b>	<b>120</b>	<b>0,000</b>	<b>873,7</b>	<b>757,602</b>	<b>162,4 2</b>	<b>1400</b>	<b>0,00 0</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>400</b>	<b>0,00 0</b>	<b>6000</b>
<b>ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>															
1	<b>ИРКиМПИ</b>	1 296,256	108, 02	12				76,2 56					1220		600
2	<b>ИПиМПО</b>	480	34,2 9	14									480		700
3	<b>АЯ</b>	197,193	6,57	30				57,1 93					140		1500
4	<b>РГФ</b>	140	11,6 7	12									140		650
5	<b>РЯиМПРЯ</b>	100	7,69	13		100									350
6	<b>ВИИА</b>	19,064	2,12	9				19,0 64							800
7	<b>Журналистика</b>	46,187	1,50	8			46,187								450
8	<b>Ин.яз.</b>	0,000	0,00	14											400
9	<b>ЛиМПЛ</b>	0,000	0,00	9											700
10	<b>Перевод и Переводоведение (ПиП)</b>	0,000	0,00	16											450

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

11	<b>ИЯиМПИА</b>	0,000	0,00	29											800
12	<b>РЯки</b>	0,000	0,00	20											300
<b>ИТОГО</b>		<b>2 278,7</b>	<b>12,0 7</b>	<b>186</b>	<b>0,000</b>	<b>100</b>	<b>12,034</b>	<b>152,5 13</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00 0</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1980</b>	<b>0,00 0</b>	<b>7700</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ – 9 300 тыс. руб.

Кафедры		Факт.объем НИР, руб.	Объем НИР / 1 НИР, чел.	ПП С, чел	Хоздоговора (наука)	Хоздоговора УСЛУГИ	Экс_НИ, конференции	НИР аспирантов	ГЗ	ФЦ П	Гранты Президента РФ	РФФИ	РГНФ	РНФ	План.объем НИР 2014 (рассчитывается)
1	ЭТиМО	6804,754	119,38	57		1689,076		171,578	3900			1044,1			2850
2	ГУиСР	2320	110,48	21	1740	200						380			1050
3	ЭК	550	50	11								550			550
4	СиУП	110,762	12,31	9	50		50,848	9,914							450
5	ЭиФ	67,107	2,49	27				67,107							1350
6	БУНИА	32,314	2,69	12			13,250	19,064							600
7	МКиСО	0,000	0,00	13											650
8	Мен.иЭБ	0,000	0,00	26											1300
9	Философия	0,000	0,00	10											500
<b>ИТОГО</b>		<b>9884,937</b>	<b>53,14</b>	<b>186</b>	<b>1790,000</b>	<b>1889,076</b>	<b>64,098</b>	<b>267,663</b>	<b>3900</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1974,1</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>9300</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ – 5 550 тыс. руб.

Кафедры		Факт.объ- ем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР. чел.	ПП С, чел	Хоздого- вора (наука)	Хоздого- вора УС- ЛУГИ	Экс_НИ, конферен- ции	НИР ас- пирантов	ГЗ	ФЦ П	Гранты Прези- дента РФ	РФФ И	РГН Ф	РН Ф	План.объем НИР 2014 (рассчитыва- ется)
1	ТГПиП	500	83,3 3	6									500		300
2	Уголовное право	650	43,3 3	15									650		750
3	КМ	493,301	24,6 7	20		6,78		133,45							1000
4	Прав. Дисц.	450	30	15									450		750
5	ЧиПП	209,707	13,1 1	16				209,707							800
6	ГПД	0,000	0,00	19				353,071							950
7	ИО- ГиП(История)	0,000	0,00	6											300
8	Правоохр. деятельность	0,000	0,00	5											250
9	Правосудие	0,000	0,00	9											450
<b>ИТОГО</b>		<b>2303,008</b>	<b>20,7 5</b>	<b>111</b>	<b>0,000</b>	<b>6,78</b>	<b>0,000</b>	<b>696,228</b>	<b>0,00 0</b>	<b>0,00 0</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1600</b>	<b>0,00 0</b>	<b>5550</b>

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ–19 391,303 тыс. руб.

ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ														
Кафедры	Факт.объем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР, чел.	ППС, чел	Хоздоговора (наука)	Хоздоговора УСЛУГИ	Экс НИ, конференции	НИР аспирантов	ГОС_ЗАД	ФЦП	Гранты Президента РФ	РФФИ	РГНФ	РНФ	План.объем НИР 2014 (рассчитывается)
1 Хирургия	11620	505,22	23	10120					1500					1150
2 Терапия	5662,227	404,44	14					5662,227						700
3 МКиИ	1209,076	302,27	4		609,076				600					200
4 ОнКФ	600	50	12						600					600
5 ФЧ	300	33,33	9						300					450
6 АнГ	0,000	0,00	5											250
7 АЧ	0,000	0,00	6											300
8 ВБ	0,000	0,00	7											350
9 КМиСМКО	0,000	0,00	10											500
10 МЭиИБ	0,000	0,00	14											700
11 Педиатрия	0,000	0,00	4											200
12 ТОиВЭМ	0,000	0,00	8											400
<b>ИТОГО</b>	<b>19391,3</b>	<b>167,166</b>	<b>116</b>	<b>10120,000</b>	<b>609,076</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5662,227</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5800</b>
ФАКУЛЬТЕТ СТОМАТОЛОГИИ														
1 Стоматология	0,000	0,00	28											250
2 НиНХ	0,000	0,00	12											300
3 ГОЗиЗ	0,000	0,00	6											350

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

4	<b>ЧЛХ</b>	0,000	0,00	1											351
<b>ИТОГО</b>		0,000	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1251

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА – 4 150тыс. руб.

Кафедры	Факт.объ-ем НИР, руб.	Объем НИР/1 НИР, чел.	ППС, чел	Хоздо-говора (наука)	Хоздо-говора УС-ЛУГИ	Экс_НИ, конферен-ции	НИР ас-пирантов	ГОС_ЗА Д	ФЦ П	Гранты Прези-дента РФ	РФФ И	РГН Ф	РН Ф	План.объем НИР 2014 (рассчитыва-ется)
1	ТОФ-ВиС	0,000	0,00	10										500
2	ЦВС	0,000	0,00	9										450
3	ГиСИ	0,000	0,00	10										500
4	ФВ	0,000	0,00	18										900
5	ФВиС	0,000	0,00	36										1800
<b>ИТОГО</b>		<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>83</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>4150</b>

## ХОЗДОГОВОРЫ

2014 г. – 35754, 7 тыс. руб.

№ п/п	№ договора	Ответственный исполнитель	Кафедра	Заказчик	Наименование договора	Объем, тыс. руб.
1.	10/12 ОКР	Цыпин Б.В.	ИИТ	ОАО НИИФИ	Разработка и отладка программно-алгоритмического обеспечения преобразователя. Блока обработки и вычисления виброускорений, малогабаритной подсистемы измерения и контроля физических параметров ракетных двигателей. Системы контроля технического состояния пьезоэлектрических датчиков динамических процессов без снятия их с изделия, Шифр "Возрождение -ПГУ "2012"	900
2.	11/12 ОКР	Цыпин Б.В.	ИИТ	ОАО НИИФИ	Разработка и отладка программно-алгоритмического обеспечения преобразователя Магнит-7Л, блока обработки и вычисления виброускорений, малогабаритной подсистемы измерения и контроля физических параметров (частоты вращения) ракетных двигателей, системы контроля технического состояния пьезоэлектрических датчиков динамических процессов без снятия их с изделия	200
3.	<u>12/12 ОКР</u>	Нефедьев Д.И.	ИИТ	ОАО НИИФИ	Проведение исследований и моделирование конструкций волоконно-оптических датчиков давлений. Деформации, силы на основе брэгговских решеток. Шифр "Датчик -ПГУ" 700,0	300
4.	<u>13/12 НИР</u>	Курносов Н.Е.	ТТМиО	ЗАО «ВКМ групп»	Разработка технологии и организация производства небулайзера трахеобронхиального с дыхательной трубкой и детской маской. Шифр "3.3 - Небулайзер" 2070,0	370
5.	<u>07/12 НИР</u>	Казаков А.Ю.	ОФиМОФ	ИП Тоцкий	Разработка и создание лабораторного комплекса для измерения уровня радиационного загрязнения, определения массовой концентрации элементов, содержащихся в анализируемом веществе в целях применения в различных областях науки и техники. Исследование и анализ результатов измерений	510
6.	<u>12/13 НИР</u>	Митрошин А.Н.	Хирургия	МедИнж_Пироу глерод	Исследование, разработка и проведение испытаний опытных образцов углеродных нанокompозитов на биологическую безопасность и токсичность	9360
7.	01/14 ОКР	Сидоров А.И. Щербаков М.А.	АИУС, АиТ	ЦНИИ ОАО «Буревестник»	Разработка программно-методического обеспечения комплекса для разработки Таблиц стрельбы на основе расчетно-экспериментальных подходов	5000
8.	<u>02/14 НИР</u> от <u>13.01.2014</u>	Осташков А.В.	ГУиСР	ОАО "Центр кластерного развития"	Разработка Стратегии развития Центра кластерного развития Пензенской обл. на 2014-2016 г	75

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

9.	03/14 от 02.2014 ОКР	Цыпин Б.В.	ИИТ	ОАО НИИФИ	Разработка программного обеспечения автоматизированного калибровочно-испытательного комплекса импульсного давления (АКИК ИмпД), шифр: Степ-ПГУ	950
10.	14/11 НИР	Кичкидов А.А.	АИУС	Минобороны	Комплексные исследования по повышению эффективности сейсмических охранных систем, работающих при сложной орографии местности и сигнально-помеховой обстановке, на основе адаптивных алгоритмов обработки информации	5444,7
11.	05/14 НИР	Кошарная Г.Б.	СИУП	ИП Жигалов	Исследование социально-экономического положения пожилых людей в современном российском обществе	50
12.	06/14 НИР	Неделько С.И. Осташков А.В.	ГУиСР	Администрация Никольского р- на	Исследование туристического потенциала Никольского района Пензенского района	95
13.	09/14 НИР	Горячев В.Я.	АЭС	ОАО «Домостроитель »	Исследование режимов работы электростатического фильтра производства керамзита	170
14.	10/14 НИР	Перельгин Ю.П.	Химия	ООО «Алекс- Гальваник»	Разработка технологического процесса нанесения покрытия из меди плюс хром на детали, изготовленные из пластика АБС, и цинковые и хромовые покрытия на стальные детали	100
15.	12/14 НИР	Неделько С.И.	ГУиСР	ГАУ Пензенская обл., «МФУ»	Анализ региональных и муниципальных нормативных правовых актов, регулирующих предоставление государственных и муниципальных услуг	660
16.	13/14 НИР	Сидоров А.И.	АИУС	ОАО «НИМИ»	СЧ НИР по договору с ГЗ ОАО "Завод №9" № 17-2014/НИР/ТА/521-1/1.845 от 9.09.2014 в рамках ГК № 14-4-51/592/3к от 27.06.2014; Шифр "Тяжелоатлет" (Корректировка математической модели. Подготовка программного модуля для расчетов)	4700
17.	14/14 НИР	Розен А.Е.	СЛПиМ	ОАО "НИФХИ им. Л.Я. Карпова	Разработка новых нт решений по безреагентной очистке воды с различной степенью загрязнения, в т.ч. при ликвидации чрезвычайных ситуаций и изготовление на их основе блочно-модульной автономной установки водоподготовки с автоматизированной системой управления и дистанционным контролем качества очищенной воды	5200
18.	ХП-563/14	Митрошин А.Н.	Хирургия	ООО «Эндокарбон»	О софинансировании и дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований	760

**МОНОГРАФИИ, ИЗДАНИЕ В 2014 г.**

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Издательство	Тираж	Объем общий/автор. (п.л.)	Отрасль науки (**.**,00)
1.	Белякова В. А., Семеркова Л.Н., Ботнарюк М.В.	Теория и методология управления конкурентоспособностью бизнес-систем	М.: ИНФРА-М	500	4,2	06.00.00
2.	Семеркова Л.Н., Есина Л.Б., Уткина Н.В., Латынова С.В.	Потенциал и перспективы развития туризма в Пензенской области	Пенза, Изд-во ПГУ	10	11,3	06.00.00
3.	Шерстобитова Т.И.	Стратегии управления отношениями субъектов инновационной сети	Пенза, Изд-во ПГУ	300	12,6	06.00.00
4.	Кузнецова О.Ю., Горбаченко В.И., Соломаха А.А.	Нейросетевые и нейро-нечёткие технологии диагностики синдрома эндогенной интоксикации с почечной дисфункцией	Пенза: Приволжский Дом знаний	200	13,85	05.13.00
5.	Аверин И.А., Игошина С.Е., Пронин И.А., Карманов А.А.	Пористые оксидные газочувствительные материалы: получение и свойства	Пенза, Изд-во ПГУ	100	10	01.04.05
6.	Ермолаева А.И.	Цереброваскулярные расстройства при гипотиреозе	Пенза, Изд-во ПГУ	500	5,58	14.00.00
7.	Павлова Н.А.	Система высшего образования в США в 80-90-е гг. XX в	Пенза, Изд-во ПГУ	100	10,5	13.00.00
8.	Нестеров А.В.	Острый панкреатит	Издательство ИП Соколов А.Ю.	500	5,58	14.01.17
9.	Медведик М.Ю., Смирнов Ю.Г.	Обратные задачи восстановления диэлектрической проницаемости неоднородного тела в волноводе	Пенза, Изд-во ПГУ	300	4,42	01.01.00
10.	Волчихин В.И., Курносов В.Е., Покровский В.Т.	Логико-математические модели в задачах проектирования электронной аппаратуры и приборов	Пенза, Изд-во ПГУ	115	8,7	05.13.18
11.	Гагаев П.А., Гагаев А.А.	Педагогика невмешательства	Алетейя	100	18	13.00.01
12.	Гагаев П.А., Гагаев А.А.	Русская цивилизация и фольклор. Мир сказки	ИНФРА-М; РИОР-Наука	100	12	13.00.01
13.	Гагаев П.А., Гагаев А.А.	Русская цивилизация и крестьянство. Педагогика соборности	ИНФРА-М; РИОР-Наука	100	12	13.00.01
14.	Питанова М.Е., Шварева Л.В., Михалец И.В., Богомолова О.П.	Субъект. Совместность. Развитие	Пенза, Изд-во ПГУ	500	8,25	19.00.07
15.	Воскресасенко О.А., Сергеева С.В.	Непрерывное образование в техническом	Пенза, Изд-во ПГУ	500	8.84	13.00.00

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

		вузе как многоуровневом образовательном комплексе				
16.	Галич Г.О., Гапеенкова С.М., Корчагина Л.Н.	Социально-психологическая реабилитация воспитанников образовательных учреждений, пострадавших от жестокого обращения	Пенза, Изд-во ПГУ	100	11,25	13.00.00
17.	Семенова Т.С.	Психологическая готовность к обучению в школе: диагностика, динамика, коррекция	Пенза, Изд-во ПГУ	1000	17,5	19.00.13
18.	Коллектив авторов: С.Н. Азова и др. / Гл. ред. Т.М. Мельникова	Тарханская энциклопедия, статья Инюшкина Николая Михайловича «Митронькин Анатолий Яковлевич»	М.: Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры Государственный Лермонтовский музей-заповедник "Тарханы"	1000	42,5/0,25.	24.00.00
19.	Коллектив авторов / под ред. С. Корниенко	Золотая летопись Пензенского края, раздел Инюшкина Николая Михайловича «Провинциальная культура: взгляд изнутри»	Минск	3000	400 / 0,7	24.00.00
20.	Коллектив авторов: Артеменко Н.А., Бродский А.И. и др. / Под ред. А.И. Бродского и С.А. Троицкого	Обретение смысла. Чтение и письмо как философская проблема Статья Рябовой Галины Николаевны «Книга в русской провинциальной культуре конца XVIII – первой половины XIX в.»	СПб.: Санкт-Петербургское философское общество	500	258 / 0,35	24.00.00
21.	Гордеева Т.А., Тишулин П.Б.	Региональная фонотактика современного немецкого языка	Пенза, Изд-во ПГУ	500	6,28 / 5 / 1,28	10.02.00
22.	Кондрашин В.В.	Историки-аграрники России XX – начала XXI вв.: творческий путь и международное сотрудничество	Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ»	500	12	07.00.02
23.	Кондрашин В. В.	Хлебозаготовительная политика в годы первой пятилетки и ее результаты (1929-1933 гг.)	Политическая энциклопедия	1000	21	07.00.02
24.	Кузьмина Т. Н., Шарошкин Н.А.	Промышленность Пензенской губернии в 1901 – 1921 гг.	Пенза, Изд-во ПГУ	300	20	07.00.02
25.	Артемов И.И., Кревчик В.Д.	Основы технологии наноструктурирования дислокаций и микротрещин в поверхностном слое материала.	Пенза, Изд-во ПГУ	21	4,8	29.19.00
26.	Агаларова Е.Г., Аливанова С.В., Алтухова Л.А., Суловицкая Г.В. и др.	Региональная модель развития: детерминанты экономики и маркетинга	Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос.	500	15,81	06.39.00

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

			аграрного ун-та			
27.	Букина Ю.С., Суровицкая Г.В., Дорохова Н.В. и др.	Проблемы и основные направления повышения эффективности функционирования промышленных производств и АПК регионов в условиях глобализации	Пенза: МНИЦ ПГСХ	500	4,3	06.39.00
28.	Васильев В.В., Дмитриев А.П., Кислов А.И., Мальцев В.А., Стрючков В.В., Евстигнеев С.В., Савина О.В.	Табачная зависимость: эпидемиология, профилактика и оказание медицинской помощи	Sociosfera-CZ Копи-ризо	500	9,6	14.02.02
29.	Дубровская Т.В.	Речевые жанры «осуждение» и «обвинение» в русской и английской лингвокультурах	Пенза, Изд-во ПГУ	100	17	10.02.00
30.	Гуляйкина С. О., Гринцова О. В., Стешина Е. Г.	Функционирование речевых манипуляций в англоязычной и русскоязычной лингвокультурах	Пенза: ПГУАС	500	7,75	10.02.00
31.	Белоусов С.В., Власов В.А., Волков В.Г., Ставицкий В.В. и др.	Пензенский край в истории и культуре России.	Пенза, Изд-во ПГУ	300	61,15	07.00.02
32.	Батурин А.Р., Беляев М.П., Винокурова М.В., Митрофанов В.П. и др.	Социальные связи и их трансформация в Западной Европе XVII века	Кемерово: Кузбассвуиздат	500	43,9	07.00.03
33.	Шувалов И.Ф.	Факультет общественных профессий как феномен советского образования (на примере ПГПУ им. В.Г. Белинского)	Пенза, Изд-во ПГУ	100	4	07.00.00
34.	Щеблыкин И.П.	С враждой боролась любовь	ПАРТНЕР-ДелКон, г. Пенза	100	5	10.00.00
35.	Рева Е.К.	Особенности отражения этнокультурных ценностей народов Северного Кавказа в периодической печати: межнациональный аспект	Пенза, Изд-во ПГУ	300	17,44	10.00.00
36.	Горланов Г.Е.	«В минуту жизни трудную...»	Москва; СПб: Изд. Дом «Мирь»	500	16,5	10.00.00
37.	Горланов Г.Е.	Пензенский вклад в Золотой век русской культуры	Пенза, Изд-во ПГУ	300	61,15/0,25	24.00.00
38.	Канакина Г.И., Родионова И.Г., Гурьянова Л.Б., Луннова М.Г.	Язык современного провинциального города: лингвокультурологическое исследование (на материале г. Пензы)	Пенза, Изд-во ПГУ	500	17,5	10.02.01
39.	Фионова Л.Р., Васенин Е.И., Масленникова С.Ф., Мороз В.В., Паевская С.Л., Подлеснов А.А., Савельева А.В., Судник Т.В., Шатохина	Образование сегодня: традиции и инновации: монография. Книга 2	Ставрополь: Логос		13,5/1,5	05.13.00

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

	И.В., Якубова Л.А.					
40.	Семянкова О.И.	Перформативность как средство формирования модальности деловой письменной речи (на примере распорядительной документации органов государственной власти Пензенской губернии первой половины XX века	Логос	500	14,1/1,4	10.00.00
41.	Юрина Ю.Г. и коллектив авторов/ Под ред. Е.В. Папченко	Человек. Общество. Культура. Книга 2.	Издательство «Логос». Ставрополь.	500	245/21	22.00.04
42.	Сейнов С.В., Аксенов В.И., Архипов А.Н. и др.	Ремонт арматуры АЭС. Книга 3	«Машиностроение», Москва	120	31,3	05.02.08
43.	Сейнов С.В., Сейнов Ю.С., Казин В.П. и др.	Techniques, Processes and Instrumentation for Manufacture and Repair of Pipeline Valves (Reference catalog)	«Прондо», Москва	150	5,1	05.02.08
44.	Курносос Н.Е., Лебединский К.В.	Локальноеаэрирование в аэродинамике	Пенза, Изд-во ПГУ	100	16,8	01.02.05
45.	Метальников А.М.	Электрические методы и средства спектроскопии диэлектрической проницаемости.	Пенза: Изд-во ПГУ	500	6,25	05.11.01
46.	Базыкин С.Н., Васильева В.А.	Информационно-измерительные системы на основе интерферометров	Пенза, Изд-во ПГУ	300	7,67	05.00.00
47.	Родригес Г., Очкина А. В., Кришнасами С., Дубей С., Фиг Д.	The BRICS and social participation from the perspective of civil society organizations	Instituto de Estudos Socioeconomicos		4	22.00.04
48.	Блохина Л.П., Барашкина С.Б., Климова С.А., Чичиланова Ю.А., Фролова Е.Ю.	Модернизационные процессы педагогического образования: проблемы, поиски, решения	Новосибирск: СибАК	550 шт.	15	13.00.00.
49.	Волчихин В.И., Механов В.Б., Вашкевич Н.П, Макарычев П.П., Кучин А.В., Коннов Н.Н.	Новые информационные технологии и системы	Пенза, Изд-во ПГУ	50	52,62	05.13.00
50.	Пашковская С.С. и др.	Актуальные проблемы русского языка и культуры речи	Г. Иваново ИГХТУ	300	20/3	13.00.00 10.00.00
51.	Семенова Е.Ф., Преснякова Е.В., Жужжалова Т.П.	Репродуктивная биология видов и форм Rosa L.	Воронеж: Изд-во ЦНТИ	300	9,5	03.02.01
52.	Тусков А.А., Голдина А.А., Шлапакова Н.А.	Система бюджетного планирования на предприятии	г. Москва ОАО «ЕЭ Медиа»	150	9,3	08.00.00
53.	Бадеева Е.А.	Стратегия повышения эффективности системы планирования как основы развития качественного университетского менеджмента: монография	Барнаул: Издательская группа «Си-пресс»	500	9,66	08.00.00

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

54.	Жданов С.А. Васин С.М., Воробьев В.П., Резник Г.А., Левина С.Ш. и др	Человеческий капитал. Теория и практика управления в социально-экономических системах	Москва, Инфра-М	500	19/1	05.13.10
55.	Григорян Е. С., Кошевой О. С., Попова Н. В., Юрасов И. А.	Современные проблемы управления социально-экономическим развитием предприятий и регионов	ПГТУ	500	12/2	05.13.10
56.	Кошарная Г.Б., Силласте Г.Н, Василенко И.В.	Средства массовой информации и коммуникации: гендерное измерение	М.: изд-во Финансового университета при Правительстве РФ	500	11,5	04.00.00
57.	Афанасов А.А., Кузнецова Т.Е., Шачнев А.А., Понукалин А.В., Некрылова Н.В., Опекунов А.Н., Пахалина О.Ю.	Повышение конкурентоспособности промышленных предприятий в условиях инновационной экономики	Пенза: ИП Соколов А.Ю.	50	12	08.05.00
58.	Кошевой О.С. Рыжкова Ю.А. Петрухина Е.О.	Неформальный сектор экономики национального хозяйства	Пенза, РИО ЧОУВО «Московский университет им. С.Ю. Витте»	200	7,5	08.05.00
59.	Федотов Н.Г., Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н.	Моделирование инновационного фактора в экономике региона	М.: Bookvika	500	10	08.05.00
60.	Самыгин Д.Ю., Тусков А.А.	Аудиторское дело: контроль и услуги	М.: Bookvika	500	15	08.01.00
61.	Маслов Д., Тусков А., Хрусталева Б.	Методология познания противоречий развития эколого-экономических систем (политэкономический аспект)	М.: Bookvika		27,25	08.05.00
62.	Самыгин Д.Ю., Барышников Н.Г.	Диагностика развития сельского хозяйства региона: состояние, тенденции, прогноз	М.: ИНФРА-М	500	10,12	08.05.00
63.	Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н.	Аналитика хозяйственной деятельности организации: имущество, источники, финансовые результаты	М.: Bookvika	500	13,3	08.05.00
64.	Самыгин Д.Ю., Тусков А.А.	Модернизация бухгалтерского дела на предприятии	М.: Bookvika	500	11,5	08.01.00
65.	Маслов Д.Г., Елисеева В.Ю., Кизон Е.А.	Антиномия глобальной теневой экономики – положительное влияние нелегального бизнеса и разрушительная сила беззакония	Пенза: ООО КФ «Патнер-ДелКон»	500	11,75	08.00.01
66.	Крапчина Л.Н., Котова Л.Г.	Инновации в производстве молочной продукции как основа конкурентоспособности отечественных предприятий в рамках ВТО	Пенза, Изд-во ПГУ	200	14	08.00.05
67.	Синявин В. Ю., Янина Т. Ф., Кулаженкова А.В.	Теоретические и методические основы исследования проблемы повышения инвестиционной привлекательности	Пенза, Изд-во ПГУ	100	6,62	08.00.05

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

		региональных хозяйствующих субъектов				
68.	Баронин С.А., Анчихров Е.А.	Экономический механизм инвестиционного развития комплексной жилой застройки на основе систем кадастра недвижимости	Пенза, изд-во ПГУАС	100	9,75	08.00.05
69.	Баронин С.А., Белянская Н.М., Глазкова С.Ю.	Организационно-экономический механизм управления процессом воспроизводства основных фондов в строительстве	Пенза, изд-во ПГУАС	100	10,75	08.00.05
70.	Баронин С.А., Сюзев К.С.	Управление конкурентоспособностью территориальных образовательных систем высшей школы на основе интегрального подхода	Пенза, изд-во ПГУАС	100	7,5	08.00.05
71.	Байрамова Ж.М., Куликова Н.А.	Общетеоретические аспекты социально-экономического развития региона	Москва, изд.-во Буквика	100	4,31	08.00.05
72.	Васин С.М., Салихов Р.У. и др. под ред. Артамоновой Ю.С., Хрусталева Б.Б.	Кластерные политики и кластерные инициативы: теория, методология, практика	Пенза, изд-во ПГУАС	100	15,1	08.00.05
73.	Васин С.М., Беляев М.К., Бондаренко В.В. и др.	Современные проблемы менеджмента	М.: ИНФРА-М	5000	15,1	08.00.05
74.	Васин С.М., Бобров В.А., Викторова Н.Д., Воробьев В.П. и др.	Человеческий капитал: теория и практика управления в социально-экономических системах	М.: ИНФРА-М	5000	18,1	08.00.05
75.	Агамагомедова С.А. (соавторы: Саломатин А.Ю., Макеева Н.В., Сулейманова С.Т., Санисалова Н.А.)	Law Policy in the Field of Protecting the Rights on Intellectual Property in the European Union and Customs Union of Russia, Belarus and Kazakhstan			1	12.00.00
76.	Карнишина Н.Г.	Русская Православная Церковь во второй половине XIX века. Духовенство и паства в период реформ	Издательство Sanktum, Saarbrucken, Germany	500	5	12.00.00
77.	Агамагомедова С.А.	Защита интеллектуальных прав таможенными органами в условиях Евразийского экономического пространства	Москва: Издательство НП "Евразийская академия административных наук"	200	8	12.00.00
78.	Александрова А.А., Гошуляк В.В., Гуляков А.Д., Карнишина Н.Г., Карнишин В.Ю. и др.	Современный российский конституционализм: динамика в прошлом и настоящем	Пенза, Изд-во ПГУ	500	17,2/0,4	09.00.02
79.	Бобров В.А., Нижегородцев Р.М., Резник С.Д., Егорова Н.Ю. и др.	Управление в социально-экономических системах неприбыльного сектора	М.: ИНФРА-М	500	14,455/0,92	22.00.04
80.	Плотникова И.А., Мананникова Ю.В.	Семейные предприятия и развитие малого бизнеса в регионе (социологическое исследование)	Прага: Vedecko vydavatelske centrum «Sociosfera-CZ»	500	6,72/3,4	22.00.04

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

81.	Гуляков А.Д., Тимошкина О.А.	Конституционно-правовые основы защиты социально-экономических прав граждан в нотариальной деятельности	Пенза, Изд-во ПГУ	500	5	12.00.02
82.	Терехин В.А., Герасимова А.А.	Судебная политика и политизированность судей: общетеоретический анализ	«Юрлитинформ»	3000	14,5 / 1,15	12.00.00
83.	Саломатин А.Ю., Макеева Н.В.	Сравнительная правовая политика (предварительные представления) (на английском языке)	Пенза, Изд-во ПГУ	150	0,6	12.00.10
84.	Саломатин А.Ю., Гуляков А.Д., Дунаев А.В.	Правовая и правотворческая политика: Федеральный и региональный аспекты	Пенза, Изд-во ПГУ	100	9,75	12.00.01
85.	Саломатин А.Ю., Малько А.В.	Legal Systems of Contemporary World	Пенза, Изд-во ПГУ	100	10	12.00.10
86.	Суменков С.Ю.	Суд как субъект правовой политики	Москва. Юрлитинформ	100	14	12.00.11
87.	Саломатин А.Ю.	Российский путь к модернизации(на английском языке)	Пенза, Изд-во ПГУ	100	8	12.00.01
88.	Саломатин А.Ю.	Тенденции развития высших органов правосудия в условиях глобализации	Пенза, Изд-во ПГУ	100	6	12.00.11
89.	Синцов Г.В., Фролов Д.В., Романовская О.В., А.А. Шамшов, Чеснокова Ю.В., Казакова Е.Б., Петрова Д.В., Санисалова Н.А., Карасева Т.Н., Феоктистов А.В., Портнова Е.В., Вдовина Т.Е., Ермакова С.Н., Колесников В.И., Полубинский С.К., Суздальцева Е.В., Степанова Д.Н., Галяутдинов Б.С.	Актуальные вопросы российского права на современном этапе	Пенза, Изд-во ПГУ	500	17,32	12.00.00
90.	Санисалова Н.А. и др.	Сравнительно-правовая политика (предварительные представления)	Пенза, Изд-во ПГУ	150	0,6	12.00.00
91.	Чеснокова Ю.В. (Коллективная монография в соавторстве)	Социально-экономическое развитие: проблемы и решения: монография. Книга 2.	Ставрополь: Центр научного издательства «Логос»	500	13,6	12.00.00
92.	Романовский Г.Б., Безрукова О.В., Романовская О.В. и др.	Биомедицинское право в России и за рубежом	Москва, Проспект	300	23	12.00.00
93.	Струков В.И.	Гипервитаминоз D и гиперкальциемические состояния. Когда кальций опасен?	г. Пенза Типография ИП Соколова А.Ю.	500	12,1	14.00.00

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

## УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

### Учебники с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Объем (п.л.)	Издательство	Тираж
1.	Нестеровский Д.И.	Теория и методика баскетбола: учебник	22	Москва, издательский центр «Академия»	1200
2.	Цыпин Б.В. Романович Ж.А., Скрябин В.А., Фандеев В.П.	Диагностирование, ремонт и техническое обслуживание систем управления бытовых машин и приборов. Учебник. Издание 3. 2014.	19,75	Москва: Изд-во: Дашков и К.	1000
3.	Якимов А.Н.	Техническая электродинамика: учеб. для вузов	13,35	Пенза, Изд-во ПГУ	500
4.	Юрков Н.К.	Технология производства электронных средств: Учебник. 2-е изд.	27,62	Изд-во «Лань»	1000

### Учебники с грифом Минобрнауки РФ

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Объем (п.л.)	Издательство	Тираж
1.	Бондалетов В.Д., Самсонов Н.Г., Самсонова Л.Н.	Старославянский язык: Таблицы. Тексты. Учебный словарь. (4 издание)	18,5	М.: Флинта, Наука	1000

**Учебные пособия с грифом учебно-методического объединения (УМО)  
или научно-методического совета (НМС)**

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Объем (п.л.)	Издательство	Тираж
1.	Голубинский Ю.М., Горшунов К.В., Сафронова К.В.	Метрология, стандартизация и сертификация. Часть 1. Метрология	13,5	Пенза, Изд-во ПГУ	100
2.	Писарев А.П., Ремонтов А.П., Строгонова Д.В.	Интерфейсы информационных систем	5,1	г. Пенза: ПГТУ	200
3.	Долгова И.А., Еременко А.В., Измайлова М.В., Строганов Д.В., Терякова Ю.В.	Использование OPEN MODEL SPHERE для разработки информационных систем	4	Пенза, Изд-во ПГУ	68
4.	Артемов И.И., Гуськов Ю.В., Уханов А.П.	Эксплуатационные материалы	10	Пенза, Изд-во ПГУ	120
5.	Схиртладзе А.Г. Скрыбин В.А. Машков А.Н., Зотов Е.В., Зинкин С.В., Карасев Н.Я.	Проектирование машиностроительного производства	14,7	г. Пенза: АННОО «Приволжский Дом знаний»	100
6.	Таранцева К.Р., Таранцев К.В.	Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды	24,2	М.: НИЦ ИНФРА-М	100
7.	Воскрекасенко О.А., Михалец И.В., Сергеева С.В., Вагаева О.А., Пахомова И.Ю.	Психология и педагогика. Часть I. Психология	11,16	г. Пенза: ПензГТУ	80
8.	Воскрекасенко О.А., Михалец И.В., Сергеева С.В., Вагаева О.А., Пахомова И.Ю.	Психология и педагогика: часть I. Психология	5,58	г. Пенза: ПензГТУ	80
9.	Нестеровский Д.И., Уракова Д.С.	Комплексная подготовка на занятиях по баскетболу в вузах: учебное пособие	5,6	г. Пенза, ПГУАС	100
10.	Мали Л.Д., Сычева М.В.	Тестовые задания по русскому языку: 1 класс	7	г. Смоленск: Ассоциация 21 века, 2014г.	1000
11.	Мали Л.Д., Сычева М.В.	Тестовые задания по русскому языку: 1 класс	7	г. Смоленск: Ассоциация 21 века, 2014г.	1000
12.	Истомина Н.Б., Тихонова Н.Б.	Учимся решать логические задачи. Математика и информатика. Тетрадь для 1-2 классов общеобразовательных организаций. 5-е изд., исправленное	3	г. Смоленск: Ассоциация XXI век. 2014	1000

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

13.	Истомина Н.Б., Тихонова Н.Б.	Учимся решать логические задачи. Математика и информатика. Тетрадь для 1-2 классов общеобразовательных организаций. 6-е изд., исправленное	3	г. Смоленск: Ассоциация XXI век. 2014	1000
14.	Истомина Н.Б., Тихонова Н.Б.	Учимся решать логические задачи. Математика и информатика. Тетрадь для 3 класса общеобразовательных организаций. 2-е изд., исправленное	4	г. Смоленск: Ассоциация XXI век.	1000.
15.	Истомина Н.Б., Тихонова Н.Б.	Учимся решать логические задачи. Математика и информатика. Тетрадь для 4 класса общеобразовательных организаций	4	г. Смоленск: Ассоциация XXI век. 2014	1000
16.	Истомина Н.Б., Тихонова Н.Б.	Математика и информатика. Учимся решать комбинаторные задачи: Тетрадь для 4 класса общеобразовательных организаций	4	г. Смоленск: Ассоциация XXI век.	1000
17.	Маслов Д.Г., Елисеева В.Ю., Дуплин А.Е.	Государственное регулирование внешней торговли в условиях Таможенного союза (Россия, Белоруссия и Казахстан)	16,6	СПб.: ИЦ «Интермедия»	100
18.	Агамагомедова С.А., Шишкина О.В.	Таможенный контроль после выпуска товаров	14	г. Санкт-Петербург: Троицкий мост,	200
19.	Королёва Л.А., Полубинский С.К. и др.	Менеджмент в социальных и экономических системах непроизводственной сферы. Допущено УМО вузов России в области менеджмента для студентов Вузов по специальности «Менеджмент организации»	13	г. Москва РИОР ИНФРА - М	500
20.	Ветошкин А.Г.	Основы процессов инженерной экологии: Теория, примеры, задачи. + CD-ROM		г. Санкт-Петербург.: Изд-во «Лань»	1000
21.	Ветошкин А.Г.	Инженерная защита водной среды. Практикум		г. Санкт-Петербург.: Изд-во «Лань»	700

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

**Учебные пособия с грифом Министерства образования и науки**

<b>№ п/п</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Наименование</b>	<b>Объем (п.л.)</b>	<b>Издательство</b>	<b>Тираж</b>
1.	Болотский А.В.	Исследование операций и теория графов	8	Пенза, Изд-во ПГУ	100
2.	Регеда В.В., Регеда О.Н., Малеев Р.А.	Компьютерные технологии	13,37	Пенза, Изд-во ПГУ	150
3.	Агафонов А.И., Постнов М.В., Савоськин В.С.	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	12,21	Пенза, Изд-во ПГУ	50
4.	Полубинский С.К. и др.	Менеджмент: магистерская диссертация	14,4	г. Пенза: ПГУАС	1000

**ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ WEB OF SCIENCE  
2014**

- 
- 1 Title:** Use of Biharmonic Spline Interpolation for Decreasing the Errors of Smart Sensors  
**Author(s):** Belozubov, EM (Belozubov, E. M.); Vasil'ev, VA (Vasil'ev, V. A.); Chernov, PS (Chernov, P. S.)  
**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 57 **Issue:** 9 **Pages:** 997-1003 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0572-3 **Published:** DEC 2014  
**Abstract:** The use of the method of biharmonic spline interpolation in the approximation of the conversion function of sensors is considered. A division of the method into two phases, which makes it possible to transfer most of the computations to the stage of calibration, is proposed. The advantages of the method by comparison with polynomial interpolation and its applicability in the case of the conversion function of several variables are demonstrated.  
**Accession Number:** WOS:000346488500008  
**ISSN:** 0543-1972  
**eISSN:** 1573-8906
- 
- 2 Title:** A new corrosion-resistant multilayer material  
**Author(s):** Perelygin, YP (Perelygin, Yu. P.); Rosen, AE (Rosen, A. E.); Los', IS (Los', I. S.); Kireev, SY (Kireev, S. Yu.)  
**Source:** PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES **Volume:** 50 **Issue:** 7 **Pages:** 856-859 **DOI:** 10.1134/S2070205114070132 **Published:** DEC 2014  
**Abstract:** A new corrosion-resistant multilayer metallic material, in which the composition of the layers is selected depending on the properties and composition of the medium and the ratio of electrochemical potentials, has been proposed. The preparation method for multifunctional multilayer metallic materials designed for protection against pitting corrosion is based on the principle of galvanic protection (the protector can be both a cathode and an anode). Tests of the samples in solutions of sodium chloride, potassium chlorate, and potassium dichromate have proven their high corrosion resistance.  
**Accession Number:** WOS:000344781800005  
**ISSN:** 2070-2051  
**eISSN:** 2070-206X
- 
- 3 Title:** An approximate solution of nonlinear hypersingular integral equations  
**Author(s):** Boykov, IV (Boikov, I. V.); Ventsel, ES (Ventsel, E. S.); Roudnev, VA (Roudnev, V. A.); Boykova, AI (Boykova, A. I.)  
**Source:** APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS **Volume:** 86 **Pages:** 1-21 **DOI:** 10.1016/j.apnum.2014.07.002 **Published:** DEC 2014  
**Abstract:** This paper describes numerical schemes based on spline-collocation method and their justifications for approximate solutions of linear and nonlinear hypersingular integral equations with singularities of the second kind. Collocations with continuous splines and piecewise constant functions are examined for solving linear hypersingular integral equations. Uniqueness of the solution has been proved. An error of approximation has been obtained for collocation with continuous spline in case a solution of equation has derivatives up to the second order. Collocation with piecewise constant functions are examined for nonlinear hypersingular equations. The convergence of the method has been justified. An estimate of error has been obtained. Illustrative examples demonstrate the accuracy and efficiency of the developed algorithms. (C) 2014 IMACS. Published by Elsevier B.V. All rights reserved.  
**Accession Number:** WOS:000342253500001  
**Author Identifiers:**
- | Author            | ResearcherID Number | ORCID Number        |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Roudnev, Vladimir | P-2763-2014         | 0000-0001-6451-5028 |
- ISSN:** 0168-9274  
**eISSN:** 1873-5460
- 
- 4 Title:** Integral dispersion equation method to solve a nonlinear boundary eigenvalue problem  
**Author(s):** Valovik, DV (Valovik, D. V.)  
**Source:** NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS **Volume:** 20 **Pages:** 52-

58 **DOI:** 10.1016/j.nonrwa.2014.04.007 **Published:** DEC 2014

**Abstract:** In this work a nonlinear eigenvalue problem for a nonlinear autonomous ordinary differential equation of the second order is considered. This problem describes the process of propagation of transverse-electric electromagnetic waves along a plane dielectric waveguide with nonlinear permittivity. We demonstrate, as far as we know, a new method that allows one to derive an equation w.r.t. spectral parameter (the dispersion equation) which contains all necessary information about the eigenvalues. The method is based on a simple idea that the distance between zeros of a periodic solution to the differential equation is the same for the adjacent zeros. This method has no connections with the perturbation theory or the notion of a bifurcation point. Theorem of equivalence between the eigenvalue problem and the dispersion equation is proved. Periodicity of the eigenfunctions is proved, a formula for the period is found, and zeros of the eigenfunctions are determined. The formula for the distance between adjacent zeros of any eigenfunction is given. Also theorems of existence and localization of the eigenvalues are proved. (C) 2014 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Accession Number:** WOS:000341217200005

**ISSN:** 1468-1218

---

5 **Title:** An Estimate of the Error in Constructing a Geometric Model of an Antenna Mirror by the Delone Method

**Author(s):** Shirshov, MV (Shirshov, M. V.); Yurkov, NK (Yurkov, N. K.); Yakimov, AN (Yakimov, A. N.)

**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 57 **Issue:** 8 **Pages:** 919-925 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0560-7 **Published:** NOV 2014

**Abstract:** An algorithm for constructing a geometrical model of the radiating surface of a large parabolic mirror antenna, based on the Delone triangulation method, is proposed. An estimate of the error in constructing the model is given.

**Accession Number:** WOS:000346247100015

**ISSN:** 0543-1972

**eISSN:** 1573-8906

---

6 **Title:** The volt-ampere characteristics of resistive gas sensors in multisensor implementation: Distinctive features

**Author(s):** Averin, IA (Averin, I. A.); Pronin, IA (Pronin, I. A.); Yakushova, ND (Yakushova, N. D.); Goryacheva, MV (Goryacheva, M. V.)

**Source:** AUTOMATION AND REMOTE CONTROL **Volume:** 75 **Issue:** 11 **Pages:** 2034-2040 **DOI:** 10.1134/S0005117914110113 **Published:** NOV 2014

**Abstract:** This paper considers the major factors affecting the nonlinearity in the volt-ampere characteristics of resistive gas sensors. The authors establish that, under small gaps between sensor electrodes (particularly, in multisensor systems), the dominating contribution to the nonlinearity is made by three factors, namely, the drift of chemisorbed ions to an anode, the drift of protons on the surface to a cathode and the drift of intrinsic defects through the sublattice.

**Accession Number:** WOS:000345073800011

**ISSN:** 0005-1179

**eISSN:** 1608-3032

---

7 **Title:** A compact device for studying color-discrimination thresholds and quantitatively evaluating anomalies of human color vision

**Author(s):** Soloviev, VA (Soloviev, V. A.); Kolokoltsev, MV (Kolokoltsev, M. V.)

**Source:** JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY **Volume:** 81 **Issue:** 10 **Pages:** 586-589 **DOI:** 10.1364/JOT.81.000586 **Published:** OCT 2014

**Abstract:** This paper proposes a compact device for studying color-discrimination thresholds and quality control of human color vision, in which the radiations are synthesized by a digital control system and the color of the test field can be synthesized in any prespecified direction of color space. An accurate diagnosis of human color vision is needed both for professional selection and to reveal acquired disturbances that are symptoms of such diseases as multiple sclerosis, diabetes, syphilis, leukemia, and impairments of the optic nerve. (C) 2014 Optical Society of America.

**Accession Number:** WOS:000345112200007

**ISSN:** 1070-9762

**eISSN:** 1091-0786

---

8 **Title:** Impurity magneto-optical absorption with the participation of resonance states of D (2) (-) centers in quantum wells

**Author(s):** Zhukovskii, VC (Zhukovskii, V. Ch); Krevchik, VD (Krevchik, V. D.); Grunin, AB (Grunin, A. B.); Razumov, AV (Razumov, A. V.); Krevchik, PV (Krevchik, P. V.)

**Source:** MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN **Volume:** 69 **Issue:** 5 **Pages:** 384-391 **DOI:** 10.3103/S0027134914050117 **Published:** SEP 2014

**Abstract:** The dependence of the average binding energy of the resonance g-state of a D (2) (-) center on the induction of an external magnetic field in a quantum well with a parabolic confining potential is studied using the zero-range potential method. It has been shown that with an increasing exchange interaction, the character of the dependence of the average binding energy of the resonance g-state of the D (2) (-) center on the induction of the external magnetic field changes. It has been assumed that in GaAs/AlGaAs quantum wells alloyed with small Si donors, resonance D (2) (-) states can exist under conditions of exchange interaction. It has been found that in spectra of impurity magneto-optical absorption in multiwall quantum structures, exchange interaction manifests itself as oscillations of interference origin.

**Accession Number:** WOS:000345090900004

**ISSN:** 0027-1349

**eISSN:** 1934-8460

- 
- 9 **Title:** Assessment of the ST dynamics by telemetry ECG method to determine the indications for emergency angioplasty after thrombolysis

**Author(s):** Oleinikov, V (Oleinikov, V.); Kulyutsin, A (Kulyutsin, A.); Shigotarova, E (Shigotarova, E.)

**Source:** EUROPEAN HEART JOURNAL **Meeting Abstract:** P2572 **Volume:** 35 **Pages:** 461-461 **Supplement:** 1 **Published:** SEP 1 2014

**Accession Number:** WOS:000343001302518

**Conference Title:** Congress of the European-Society-of-Cardiology (ESC)

**Conference Date:** AUG 30-SEP 03, 2014

**Conference Location:** Barcelona, SPAIN

**Conference Sponsors:** European Soc Cardiol

**ISSN:** 0195-668X

**eISSN:** 1522-9645

- 
- 10 **Title:** SEX RATIO AND SPATIAL STRUCTURE OF SETTLED BATS SPECIES POPULATIONS (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) IN THE MIDDLE VOLGA RIVER BASIN

**Author(s):** Smirnov, DG (Smirnov, D. G.); Veklmik, VP (Veklmik, V. P.)

**Source:** ZOOLOGICHESKY ZHURNAL **Volume:** 93 **Issue:** 9 **Pages:** 1117-1127 **DOI:** 10.7868/S0044513414090104 **Published:** SEP 2014

**Abstract:** For eight settled species of bats inhabiting the Middle Volga River basin, a sex ratio in different periods of their activity was determined. *Myotis daubentonii* and *Plecotus auritus* females were shown to prevail in places of mass hibernation of animals, whereas in the other species, males predominated. In summer time, in the areas nearby the hibernation places, the number of *M. brandtii*, *M. daubentonii*, *M. dasycneme* and *P. auritus* males was much higher; the equal sex ratio was noted for *M. nattererii*, *M. mystacinus* and *Eptesicus serotinus*; the number of *E. nilssonii* females predominated over that of its males. Beyond the hibernation area, the share of males was lower. A scheme of variants reflecting the degree of overlap and differentiation of the areas of hibernation and reproduction and the spatial ratio between the sex groups is proposed. It is shown that for many settled bat species, a wide overlap and some differentiation of these areas are characteristic features. The most spatial segregation between adult males and reproductive females was determined in *M. daubentonii* and *M. dasycneme*. In *M. nattererii* and probably in *P. auritus*, it is expressed to a lesser extent. The wide overlap of the hibernation and reproductive areas was noted for *M. mystacinus*, *E. nilssonii*, and *E. serotinus*. The cases of overlap and separation of the same areas were fixed in *M. brandtii*.

**Accession Number:** WOS:000344047000006

**ISSN:** 0044-5134

- 
- 11 **Title:** Method of integral equations in the scalar problem of diffraction on a system consisting of a "soft" and a "hard" screen and an inhomogeneous body

**Author(s):** Smirnov, YG (Smirnov, Yu. G.); Tsupak, AA (Tsupak, A. A.)

**Source:** DIFFERENTIAL EQUATIONS **Volume:** 50 **Issue:** 9 **Pages:** 1150-1160 **DOI:** 10.1134/S0012266114090031 **Published:** SEP 2014

**Abstract:** We consider the scalar problem on the diffraction of a plane wave on a system of two screens with boundary conditions of the first and the second kind and a solid inhomogeneous body in the semiclassical setting. The original boundary value problem for the Helmholtz equation is reduced to a system of singular integral equations over the body domain and the screen surfaces. We prove the equivalence of the integral and

differential statements of the problem, the solvability of the system of integral equations in Sobolev spaces, and the smoothness of its solutions. To solve the integral equations approximately, we use the Bubnov-Galerkin method; we introduce basis functions on the body and the screens and prove the consistency and convergence of the numerical method.

**Accession Number:** WOS:000343753300003

**ISSN:** 0012-2661

**eISSN:** 1608-3083

---

**12 Title:** THE USE OF PHASE DIVISION OF THE CHANNELS OF MEASURING CIRCUITS TO MEASURE THE PARAMETERS OF MULTIDIMENSIONAL OBJECTS

**Author(s):** Arbuzov, VP (Arbuzov, V. P.); Mishina, MA (Mishina, M. A.); Vodovskova, PN (Vodovskova, P. N.)

**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 57 **Issue:** 6 **Pages:** 621-626 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0508-y **Published:** SEP 2014

**Abstract:** Approaches to determining the parameters of multidimensional objects using measuring circuits with phase division of the channels are proposed.

**Accession Number:** WOS:000343604600007

**ISSN:** 0543-1972

**eISSN:** 1573-8906

---

**13 Title:** Managing Vulnerability: South Africa's Struggle for a Democratic Rhetoric

**Author(s):** Dubrovskaya, T (Dubrovskaya, Tatiana)

**Source:** DISCOURSE & SOCIETY **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 679-681 **DOI:** 10.1177/0957926513518694d **Published:** SEP 2014

**Accession Number:** WOS:000342816700010

**ISSN:** 0957-9265

**eISSN:** 1460-3624

---

**14 Title:** Modifying the selectivity and gas sensitivity of resistive adsorption sensors by targeted doping

**Author(s):** Pronin, IA (Pronin, I. A.); Averin, IA (Averin, I. A.); Aleksandrova, OA (Aleksandrova, O. A.); Moshnikov, VA (Moshnikov, V. A.)

**Source:** AUTOMATION AND REMOTE CONTROL **Volume:** 75 **Issue:** 9 **Pages:** 1702-1707 **DOI:** 10.1134/S0005117914090161 **Published:** SEP 2014

**Abstract:** This paper explores the physical and chemical laws of energy variations in adsorption centers and the influence exerted on gas-sensitive properties by the targeted doping of semiconductor resistive sensors. The authors establish that minimization of the degradation processes in multisensors requires making each element of these sensors from a same material. In doping by modifiers, an important role belongs to many factors, particularly, the ratio of the squared charge of an impurity ion and its radius. As this factor takes smaller values than that of the parent-ray material, the number of Bronsted centers on the surface goes down and the influence of Lewis centers grows accordingly. The major impact on the energy of surface centers is introduced by the defect rate of the crystal structure (the degree of deviation from stoichiometry).

**Accession Number:** WOS:000342131200016

**ISSN:** 0005-1179

**eISSN:** 1608-3032

---

**15 Title:** A natural experiment suggests little direct temperature forcing of the peatland palaeoclimate record

**Author(s):** Payne, RJ (Payne, Richard J.)

**Source:** JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE **Volume:** 29 **Issue:** 6 **Pages:** 509-513 **DOI:** 10.1002/jqs.2732 **Published:** AUG 2014

**Abstract:** An important uncertainty in the interpretation of peat-based Holocene climate reconstructions is what aspect of climate is recorded. Testate amoeba palaeoecological records have generally been interpreted in terms of water table depth but an increasing weight of experimental evidence shows that testate amoeba communities may respond to temperature independent of hydrological variability. In most ombrotrophic peatlands, variability in water table depth is driven by a combination of both temperature and precipitation, making it difficult to isolate any direct forcing by temperature. An unusual peatland ecosystem in which water tables are extremely stable offers an approach to this question. If testate amoeba communities show variability through time in these percolation bogs this implies a direct influence of temperature. This study presents a late Holocene testate amoeba record from the Imnati percolation bog in western Georgia. Below a phase of recent eutrophication

results show essentially no variability in testate amoeba community composition or inferred water table depth through more than 4m of peat representing over 2000 years. It is improbable that there has been no temperature variability over this period and the data therefore imply that direct temperature forcing of the palaeoecological record is minimal, at least for this region and time-scale. Copyright (C) 2014 John Wiley & Sons, Ltd.

**Accession Number:** WOS:000344003200001

**ISSN:** 0267-8179

**eISSN:** 1099-1417

---

**16 Title:** THE FEATURES OF THE MYOCARDIAL DEFORMATION CHARACTERISTICS IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE, DEFINED BY THE TECHNOLOGY X-STRAIN

**Author(s):** Oleynikov, V (Oleynikov, V.); Galimskaya, V (Galimskaya, V.); Donchenko, I (Donchenko, I.); Romanovskaya, E (Romanovskaya, E.)

**Source:** ATHEROSCLEROSIS Meeting Abstract: EAS-0303 **Volume:** 235 **Issue:** 2 **Pages:** E230-E231 **Published:** AUG 2014

**Accession Number:** WOS:000342411000677

**Conference Title:** 82nd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)

**Conference Date:** MAY 31-JUN 03, 2014

**Conference Location:** Madrid, SPAIN

**Conference Sponsors:** European Atherosclerosis Soc

**Conference Host:** Spanish Soc Atherosclerosis

**ISSN:** 0021-9150

**eISSN:** 1879-1484

---

**17 Title:** INDICATORS OF CENTRAL PRESSURE AND RIGIDITY DURING THE LONG-TERM THERAPY OF CALCIUM ANTAGONISTS IN PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME AND HYPERTENSION

**Author(s):** Oleynikov, V (Oleynikov, V.); Gusakovskaya, L (Gusakovskaya, L.); Matrosova, I (Matrosova, I.); Sergatskaya, N (Sergatskaya, N.)

**Source:** ATHEROSCLEROSIS Meeting Abstract: EAS-0290 **Volume:** 235 **Issue:** 2 **Pages:** E265-E265 **Published:** AUG 2014

**Accession Number:** WOS:000342411000785

**Conference Title:** 82nd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)

**Conference Date:** MAY 31-JUN 03, 2014

**Conference Location:** Madrid, SPAIN

**Conference Sponsors:** European Atherosclerosis Soc

**Conference Host:** Spanish Soc Atherosclerosis

**ISSN:** 0021-9150

**eISSN:** 1879-1484

---

**18 Title:** PARAMETERS OF LOCAL VASCULAR STIFFNESS IN HEALTHY SUBJECTS AND PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE COMBINED WITH HYPERTENSION 1-2 DEGREES

**Author(s):** Oleynikov, V (Oleynikov, V.); Matrosova, I (Matrosova, I.); Melnikova, E (Melnikova, E.); Tomashevskaya, J (Tomashevskaya, J.)

**Source:** ATHEROSCLEROSIS Meeting Abstract: EAS-0283 **Volume:** 235 **Issue:** 2 **Pages:** E232-E233 **Published:** AUG 2014

**Accession Number:** WOS:000342411000684

**Conference Title:** 82nd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)

**Conference Date:** MAY 31-JUN 03, 2014

**Conference Location:** Madrid, SPAIN

**Conference Sponsors:** European Atherosclerosis Soc

**Conference Host:** Spanish Soc Atherosclerosis

**ISSN:** 0021-9150

**eISSN:** 1879-1484

---

**19 Title:** Scalar problem of plane wave diffraction by a system of nonintersecting screens and inhomogeneous bodies

**Author(s):** Medvedik, MY (Medvedik, M. Yu.); Smirnov, YG (Smirnov, Yu. G.); Tsupak, AA (Tsupak, A. A.)

**Source:** COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL

PHYSICS **Volume:** 54 **Issue:** 8 **Pages:** 1280-1292 **DOI:** 10.1134/S0965542514080089 **Published:** AUG 2014

**Abstract:** The scalar problem of plane wave diffraction by a system of bodies and infinitely thin screens is considered in a quasi-classical formulation. The solution is sought in the classical sense but is defined not in the entire space  $\mathbb{R}^3$  but rather everywhere except for the screen edges. The original boundary value problem for the Helmholtz equation is reduced to a system of weakly singular integral equations in the regions occupied by the bodies and on the screen surfaces. The equivalence of the integral and differential formulations is proven, and the solvability of the system in the Sobolev spaces is established. The integral equations are approximately solved by the Bubnov-Galerkin method. The convergence of the method is proved, its software implementation is described, and numerical results are presented.

**Accession Number:** WOS:000341085500008

**ISSN:** 0965-5425

**eISSN:** 1555-6662

---

- 20 Title:** The influence of local phonon modes in a wide-band matrix on the tunnel current-voltage characteristics of quasi-zero-dimensional structures

**Author(s):** Zhukovsky, VC (Zhukovsky, V. Ch); Krevchik, VD (Krevchik, V. D.); Semenov, MB (Semenov, M. B.); Zaytsev, RV (Zaytsev, R. V.); Filatov, DO (Filatov, D. O.); Krevchik, PV (Krevchik, P. V.); Bukharaev, AA (Bukharaev, A. A.)

**Source:** MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN **Volume:** 69 **Issue:** 4 **Pages:** 340-348 **DOI:** 10.3103/S0027134914040110 **Published:** JUL 2014

**Abstract:** Experimental results on the visualization of the density of states in InAs/GaSb(001) quantum dots that were obtained by tunnel atomic-force microscopy in an ultrahigh vacuum are presented. A one-dimensional (1D) model of dissipative quantum tunneling is proposed for describing experimental current-voltage characteristics of a tunnel contact between an atomic force microscope probe and the surface of InAs/GaSb (001) quantum dots. It was found that the influence of two local modes of the wide-band matrix on the probability of 1D dissipative tunneling leads to the appearance of several randomly spaced peaks in the field dependence. It was shown that the theoretical dependence agrees qualitatively with experimental the current-voltage characteristic of the atomic force microscope tip and the surface of InAs/GaSb(001) quantum dots.

**Accession Number:** WOS:000342468600009

**ISSN:** 0027-1349

**eISSN:** 1934-8460

---

- 21 Title:** Relationship between the photocatalytic and photoluminescence properties of zinc oxide doped with copper and manganese

**Author(s):** Pronin, IA (Pronin, I. A.); Donkova, BV (Donkova, B. V.); Dimitrov, DT (Dimitrov, D. Tz.); Averin, IA (Averin, I. A.); Pencheva, JA (Pencheva, J. A.); Moshnikov, VA (Moshnikov, V. A.)

**Source:** SEMICONDUCTORS **Volume:** 48 **Issue:** 7 **Pages:** 842-847 **DOI:** 10.1134/S1063782614070173 **Published:** JUL 2014

**Abstract:** Comparison of the photocatalytic and photoluminescence properties of zinc oxide lightly doped with copper and manganese shows that the relationship between these two processes is due to several reasons, the most important of which are the crystalline state of the material and the type and concentration of the modifier. Raising the concentration of dopants makes the photoluminescence intensity higher and reduces the photocatalytic activity. It is shown that the mechanism by which a dopant is incorporated also affects the relationship under consideration and leads in some cases to deviation from the tendency mentioned above.

**Accession Number:** WOS:000338997400002

**ISSN:** 1063-7826

**eISSN:** 1090-6479

---

- 22 Title:** Calibration of Measuring Instruments Under Working Conditions

**Author(s):** Berzhinskaya, MV (Berzhinskaya, M. V.); Danilov, AA (Danilov, A. A.); Kucherenko, YV (Kucherenko, Yu. V.); Ordinartseva, NP (Ordinartseva, N. P.)

**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 57 **Issue:** 3 **Pages:** 228-230 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0436-x **Published:** JUN 2014

**Abstract:** A method of calibrating measuring instruments under working conditions that differ from the normal conditions created in a calibration laboratory is proposed. By means of the method, it is possible to take into account variations in the unit of a quantity that appear in calibration under working conditions.

**Accession Number:** WOS:000339344300003

**ISSN:** 0543-1972

eISSN: 1573-8906

- 
- 23 Title:** A Technique of Investigating the Metrological Reliability of Measuring Instruments from the Results of Accelerated Tests

**Author(s):** Kostrikina, IA (Kostrikina, I. A.); Galkina, EN (Galkina, E. N.)

**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 57 **Issue:** 3 **Pages:** 231-236 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0437-9 **Published:** JUN 2014

**Abstract:** Questions related to establishing the intervals between verifications of measuring instruments on the basis of results of accelerated tests of the instruments are considered.

**Accession Number:** WOS:000339344300004

**ISSN:** 0543-1972

**eISSN:** 1573-8906

- 
- 24 Title:** EUROPEAN ASH CONGRESS OF PSYCHOLOGY

**Author(s):** Konstantinov, VV (Konstantinov, V. V.)

**Source:** PSIKHOLOGICHESKII ZHURNAL **Volume:** 35 **Issue:** 3 **Pages:** 130-133 **Published:** MAY-JUN 2014

**Accession Number:** WOS:000341225200011

**ISSN:** 0205-9592

- 
- 25 Title:** Effect of taxonomic resolution on ecological and palaeoecological inference - a test using testate amoeba water table depth transfer functions

**Author(s):** Mitchell, EAD (Mitchell, Edward A. D.); Lamentowicz, M (Lamentowicz, Mariusz); Payne, RJ (Payne, Richard J.); Mazei, Y (Mazei, Yuri)

**Source:** QUATERNARY SCIENCE REVIEWS **Volume:** 91 **Pages:** 62-69 **DOI:** 10.1016/j.quascirev.2014.03.006 **Published:** MAY 1 2014

**Abstract:** Sound taxonomy is a major requirement for quantitative environmental reconstruction using biological data. Transfer function performance should theoretically be expected to decrease with reduced taxonomic resolution. However for many groups of organisms taxonomy is imperfect and species level identification not always possible.

We conducted numerical experiments on five testate amoeba water table (DWT) transfer function data sets. We sequentially reduced the number of taxonomic groups by successively merging morphologically similar species and removing inconspicuous species. We then assessed how these changes affected model performance and palaeoenvironmental reconstruction using two fossil data sets.

Model performance decreased with decreasing taxonomic resolution, but this had only limited effects on patterns of inferred DWT, at least to detect major dry/wet shifts. Higher-resolution taxonomy may however still be useful to detect more subtle changes, or for reconstructed shifts to be significant. (C) 2014 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Accession Number:** WOS:000336819800005

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Mazei, Yuri	B-5358-2013	0000-0002-5443-8919
Mitchell, Edward	B-7259-2013	0000-0003-0358-506X

**ISSN:** 0277-3791

- 
- 26 Title:** On the Problem of Propagation of Nonlinear Coupled TE-TM Waves in a Layer

**Author(s):** Valovik, DV (Valovik, D. V.); Smirnov, YG (Smirnov, Yu G.)

**Source:** COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS **Volume:** 54 **Issue:** 3 **Pages:** 522-536 **DOI:** 10.1134/S0965542514030166 **Published:** MAR 2014

**Abstract:** The problem of simultaneous propagation of two types of electromagnetic waves (TE and TM) in a plane dielectric waveguide filled with a nonlinear medium is considered. These polarized waves have different frequencies and different propagation constants. The physical problem is reduced to a nonlinear two-parameter transmission eigenvalue problem for Maxwell's equations in a layer. The coupled eigenvalues are coupled propagation constants. A theorem on the existence and localization of coupled eigenvalues corresponding to coupled polarized electromagnetic waves is proved.

**Accession Number:** WOS:000334236900014

ISSN: 0965-5425

eISSN: 1555-6662

- 
- 27 Title:** Photocatalytic oxidation of pharmaceuticals on thin nanostructured Zinc Oxide films  
**Author(s):** Pronin, IA (Pronin, I. A.); Kaneva, NV (Kaneva, N. V.); Bozhinova, AS (Bozhinova, A. S.); Averin, IA (Averin, I. A.); Papazova, KI (Papazova, K. I.); Dimitrov, DT (Dimitrov, D. Ts.); Moshnikov, VA (Moshnikov, V. A.)  
**Source:** KINETICS AND CATALYSIS **Volume:** 55 **Issue:** 2 **Pages:** 167-171 **DOI:** 10.1134/S0023158414020074 **Published:** MAR 2014  
**Abstract:** The photocatalytic activity of thin ZnO films in the photocatalytic oxidation of the pharmaceuticals, paracetamol and chloramphenicol (Levomycetin) is reported. The films annealed at 500A degrees C exhibit the highest activity. They have a wurtzite-like structure and consist of conducting branches, which are the spinodal decomposition products.  
**Accession Number:** WOS:000334507200005  
**ISSN:** 0023-1584  
**eISSN:** 1608-3210
- 
- 28 Title:** Information-Theoretic Method for Hypothesis Testing with Nonsymmetric Distributions  
**Author(s):** Polosin, VG (Polosin, V. G.); Pershenkov, PP (Pershenkov, P. P.)  
**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 56 **Issue:** 12 **Pages:** 1318-1322 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0374-7 **Published:** MAR 2014  
**Abstract:** We investigate a method for hypothesis testing with nonsymmetric distributions, based on their transformation to known symmetric distributions and analysis of the collection of information contained in the results of experiment.  
**Accession Number:** WOS:000334513900002  
**ISSN:** 0543-1972  
**eISSN:** 1573-8906
- 
- 29 Title:** A Device with an Eddy Current Transducer for Monitoring Vibration Parameters  
**Author(s):** Markelov, MK (Markelov, M. K.); Churakov, PP (Churakov, P. P.)  
**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 56 **Issue:** 12 **Pages:** 1406-1411 **DOI:** 10.1007/s11018-014-0391-6 **Published:** MAR 2014  
**Abstract:** A device for measuring the relative vibration of the shafts of rotary engines is considered. A parametric eddy-current transducer is used as the primary converter for measuring the gap. The results of a calculation of the device characteristics are presented. A measuring circuit is proposed which enables the effect of the initial parameters of the sensor and the connecting line to be compensated.  
**Accession Number:** WOS:000334513900019  
**ISSN:** 0543-1972  
**eISSN:** 1573-8906
- 
- 30 Title:** Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: spectrum  
**Author(s):** Shestopalov, Y (Shestopalov, Yury); Smirnov, Y (Smirnov, Yury)  
**Source:** APPLICABLE ANALYSIS **Volume:** 93 **Issue:** 2 **Pages:** 408-427 **DOI:** 10.1080/00036811.2013.778980 **Published:** FEB 1 2014  
**Abstract:** We consider fundamental issues of the mathematical theory of the wave propagation in waveguides with inclusions. Analysis is performed in terms of a boundary eigenvalue problem for the Maxwell equations which is reduced to an eigenvalue problem for an operator pencil. We formulate the definition of eigenwaves and associated waves using the system of eigenvectors and associated vectors of the pencil and prove that the spectrum of normal waves forms a non-empty set of isolated points localized in a strip with at most finitely many real points.  
**Accession Number:** WOS:000331601900012  
**ISSN:** 0003-6811  
**eISSN:** 1563-504X
- 
- 31 Title:** Modeling the Radiation of a Mirror Antenna taking Vibration Deformations into Account  
**Author(s):** Shishulin, DN (Shishulin, D. N.); Yurkov, NK (Yurkov, N. K.); Yakimov, AN (Yakimov, A. N.)  
**Source:** MEASUREMENT TECHNIQUES **Volume:** 56 **Issue:** 11 **Pages:** 1280-1284 **DOI:** 10.1007/s11018-

014-0368-5 **Published:** FEB 2014

**Abstract:** An approach to modeling the radiation of a mirror antenna when there are vibration deformations is proposed. A relation is established between the deformations of the radiating surface and the changes in the radiation pattern of the antenna. The results obtained are analyzed.

**Accession Number:** WOS:000332334100014

**ISSN:** 0543-1972

**eISSN:** 1573-8906

- 
- 32 Title:** A probabilistic model and electrodynamic analysis of the resonance interaction of electromagnetic waves with magnetic 3D nanocomposites

**Author(s):** Makeeva, GS (Makeeva, G. S.); Golovanov, OA (Golovanov, O. A.); Rinkevich, AB (Rinkevich, A. B.)

**Source:** JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS **Volume:** 59 **Issue:** 2 **Pages:** 139-144 **DOI:** 10.1134/S1064226913120139 **Published:** FEB 2014

**Abstract:** A probabilistic model of the resonance interaction of electromagnetic waves with magnetic 3D nanocomposites is developed. It is assumed that the field of the ferromagnetic resonance (FMR) of nanoparticles located in cavities of the dielectric matrix is a random variable distributed according to the normal law. The mathematical expectation of the random values of the real and imaginary parts of the diagonal and off-diagonal components of the tensor effective permeability of a 3D magnetic nanocomposite based on the opal matrix containing Ni<sub>0.7</sub>Zn<sub>0.3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles is calculated. The experimental and calculation data of the probabilistic model are compared.

**Accession Number:** WOS:000331655100004

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Rinkevich, Anatoly	I-5296-2013	0000-0002-1277-384X

**ISSN:** 1064-2269

**eISSN:** 1555-6557

- 
- 33 Title:** Determination of the effective permittivity of a body in a waveguide from the reflection coefficient

**Author(s):** Smirnov, YG (Smirnov, Yu G.); Medvedik, MY (Medvedik, M. Yu); Grishina, EE (Grishina, E. E.)

**Source:** JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS **Volume:** 59 **Issue:** 2 **Pages:** 145-149 **DOI:** 10.1134/S1064226914020065 **Published:** FEB 2014

**Abstract:** The inverse problem of diffraction of the electromagnetic field by an inhomogeneous body placed in a rectangular waveguide with perfectly conducting walls is considered. The problem is reduced to a nonlinear volume singular integral equation. The integral equation is solved with the help of the iteration method. The permittivity is determined with the use of the reflection coefficient. Computation results for a figure of a complex shape are presented.

**Accession Number:** WOS:000331655100005

**ISSN:** 1064-2269

**eISSN:** 1555-6557

- 
- 34 Title:** Theoretical and experimental investigations of ethanol vapour sensitive properties of junctions composed from produced by sol-gel technology pure and Fe modified nanostructured ZnO thin films

**Author(s):** Pronin, IA (Pronin, Igor A.); Dimitrov, DT (Dimitrov, Dimitre Tz.); Krasteva, LK (Krasteva, Ludmila K.); Papazova, KI (Papazova, Karolina I.); Averin, IA (Averin, Igor A.); Chanachev, AS (Chanachev, Alexandar S.); Bojinova, AS (Bojinova, Assia S.); Georgieva, AT (Georgieva, Angelina Ts.); Yakushova, ND (Yakushova, Nadejda D.); Moshnikov, VA (Moshnikov, Vyacheslav A.)

**Source:** SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL **Volume:** 206 **Pages:** 88-96 **DOI:** 10.1016/j.sna.2013.11.035 **Published:** FEB 1 2014

**Abstract:** Nanosized thin films of pure and Fe modified ZnO are used to construct the composed by two plane-parallel nanostructured thin film electrodes sensing junctions. The lower and upper layers overlap is kept similar to 80 nm(2) for all of the investigated samples. The samples are produced with different thickness of the Fe doped top sensing layer by changing the numbers of dip-coatings. The investigations of the temperature dependence of the potential difference of produced junctions and their changes under exposure to ethanol vapour with certain concentration are made by means of a newly constructed experimental setup. These investigations are performed in the temperature range of 180-350 degrees C in environment of pure air and at fixed temperature

sample is exposed to certain concentration of ethanol vapour. The best sensing performance is obtained for the structure with upper layer produced by two dip-coatings in the sol containing 3 at.% of Fe into it. For explanation of observed nonlinearity of sensor response towards ethanol vapour concentration as well as change in polarity of the potential difference with modifying the morphology of Fe doped working layer of the gas sensing junction, the theoretical model of operation of produced sensing junctions is developed. This model provides the possibility of prediction of gas-sensing properties of ZnO/ZnO:Fe junction structures depending on concentration of electrons into the composing junction layers. It is worthy to mention that the model is applicable for prediction of suitability of this kind for sensing structures to detect many gasses, which is very important for the researchers, working in the field of gas-detection. (C) 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Accession Number:** WOS:000331505600013

**ISSN:** 0924-4247

- 
- 35 Title:** Solution to the Inverse Problem of Reconstructing Permittivity of an n-Sectional Diaphragm in a Rectangular Waveguide

**Author(s):** Smirnov, YG (Smirnov, Yuri G.); Shestopalov, YV (Shestopalov, Yuri V.); Derevyanchuk, ED (Derevyanchuk, Ekaterina D.)

**Edited by:** Makhlof A; Paal E; Silvestrov SD; Stolin A

**Source:** ALGEBRA, GEOMETRY AND MATHEMATICAL PHYSICS (AGMP) **Book Series:** Springer Proceedings in Mathematics & Statistics **Volume:** 85 **Pages:** 555-566 **DOI:** 10.1007/978-3-642-55361-5\_32 **Published:** 2014

**Abstract:** We have developed a numerical-analytical method of solution to the inverse problem of reconstructing permittivities of n-sectional diaphragms in a waveguide of rectangular cross section. For a one-sectional diaphragm, a solution in the closed form is obtained and the uniqueness is proved.

**Accession Number:** WOS:000347610400032

**Conference Title:** Conference on Algebra, Geometry and Mathematical Physics (AGMP)

**Conference Date:** OCT 24-26, 2011

**Conference Location:** Mulhouse, FRANCE

**Conference Host:** Univ Haute Alsace

**ISSN:** 2194-1009

**ISBN:** 978-3-642-55361-5; 978-3-642-55360-8

- 
- 36 Title:** Automated method of measuring the temperature dependences of the dielectric parameters of ferroelectrics with second kind phase transition

**Author(s):** Ryabov, DV (Ryabov, D. V.); Pecherskaya, EA (Pecherskaya, E. A.); Shepeleva, JV (Shepeleva, J. V.); Pecherskaya, RM (Pecherskaya, R. M.)

**Book Group Author(s):** IOP

**Source:** 1ST INTERNATIONAL SCHOOL AND CONFERENCE SAINT-PETERSBURG OPEN 2014 ON OPTOELECTRONICS, PHOTONICS, ENGINEERING AND NANOSTRUCTURES **Book Series:** Journal of Physics Conference Series **Volume:** 541 **DOI:** 10.1088/1742-6596/541/1/012012 **Published:** 2014

**Abstract:** An automated method of indirect measurements of the temperature dependences of the dielectric parameters of ferroelectrics is proposed. The basic of its principle - linear dependences of the inverse dielectric susceptibility of the temperature in the ferroelectric and paraelectric phases. The method allows to optimize the research process by reducing the number of measurement procedures, measuring in a limited temperature range (not exceeding the phase transition temperature) and dependences modeling in the range which is characterized by the greatest instrumental components of the measurements errors.

**Accession Number:** WOS:000347212700012

**Conference Title:** 1st International School and Conference Saint-Petersburg OPEN on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures

**Conference Date:** MAR 25-27, 2014

**Conference Location:** St Petersburg, RUSSIA

**Conference Sponsors:** St Petersburg Acad Univ, Russian Acad Sci, SPIE & OSA Student Chapters, St. Petersburg State Polytechn Univ, Alferovs Fdn

**Conference Host:** St Petersburg Acad Univ, Nanotechnol Res & Educ Ctr Russian Acad Sci

**ISSN:** 1742-6588

- 
- 37 Title:** Concept of Complex Infrastructure Territory for Solving Problems of Integration Intersectoral Statistics

**Author(s):** Bershadsky, A (Bershadsky, Alexander); Bozhday, A (Bozhday, Alexander); Burukina, I (Burukina, Irina); Gudkov, P (Gudkov, Pavel); Gudkov, A (Gudkov, Alexey)

**Edited by:** Kravets A; Shcherbakov M; Kultsova M; Iijima T

**Source:** KNOWLEDGE-BASED SOFTWARE ENGINEERING, JCKBSE 2014 **Book**

**Series:** Communications in Computer and Information Science **Volume:** 466 **Pages:** 49-60 **Published:** 2014

**Abstract:** The article discusses the promising approach to solving the problems of system integration and the use of fragmented sectoral statistics within a unified intersectoral monitoring system. The approach is based on a new concept of the complex infrastructure of the territory (CIT), which is a set of anthropogenic, technogenic and natural geographic systems forming a single integrity within the selected spatial and temporal scale. It is proposed a four-level model as a formalized description of the CIT, including abstract mathematical, logical, spatial and physical levels. As part of the abstract mathematical level, it is discussed new kinds of operations on hypergraphs - dynamic restructuring hyperedges structure and installing multiple layers structure hyperedges. Moreover, the article considers the technology development universal monitoring systems by integrating arsenal of advanced information technology (OLAP, Data Mining, GIS).

**Accession Number:** WOS:000345290000005

**Conference Title:** 11th Joint Conference on Knowledge- Based Software Engineering (JCKBSE)

**Conference Date:** SEP 17-20, 2014

**Conference Location:** Volgograd, RUSSIA

**ISSN:** 1865-0929

**ISBN:** 978-3-319-11853-6

---

**38 Title:** Models of Supporting Continuing Education of Specialists for High-Tech Sector

**Author(s):** Glotova, T (Glotova, Tatiana); Deev, M (Deev, Mikhail); Krevskiy, I (Krevskiy, Igor); Matukin, S (Matukin, Sergey); Sheremeteva, E (Sheremeteva, Elena); Shlenov, Y (Shlenov, Yuri); Shlenova, M (Shlenova, Maria)

**Edited by:** Kravets A; Shcherbakov M; Kultsova M; Iijima T

**Source:** KNOWLEDGE-BASED SOFTWARE ENGINEERING, JCKBSE 2014 **Book**

**Series:** Communications in Computer and Information Science **Volume:** 466 **Pages:** 100-112 **Published:** 2014

**Abstract:** The concept of continuing education for professionals for high-tech sectors is topical, especially for software engineering education. Processes of continuing training professionals, creation and development of educational programs, support for e-learning resources are closely tied and require complex automation to provide quality and relevant education. We develop the models for life cycle of specialist, e-learning resources and educational programs. Prototype of CALS-system is developed on the basis of these models. For online synchronization of the developed models it is needed networking environment for creating community of universities and industry. Federal state education standards and professional standards in information technologies have different ontologies now and the networking environment will help to improve information interaction and understanding of high-tech sector labor market and universities. The networking environment includes not only the issues of education, assessment and counseling, but scientific activities (joint research and development) and commercialization of university research results.

**Accession Number:** WOS:000345290000010

**Conference Title:** 11th Joint Conference on Knowledge- Based Software Engineering (JCKBSE)

**Conference Date:** SEP 17-20, 2014

**Conference Location:** Volgograd, RUSSIA

**ISSN:** 1865-0929

**ISBN:** 978-3-319-11853-6

---

**39 Title:** The Features of Myocardial Deformation of Left Ventricle in Patients With Ischemic Heart Disease Defined by the Two Dimensional Strain Method

**Author(s):** Galimskaya, VA (Galimskaya, V. A.); Donchenko, IA (Donchenko, I. A.); Romanovskaya, EM (Romanovskaya, E. M.); Oleynikov, VE (Oleynikov, V. E.)

**Source:** KARDIOLOGIYA **Volume:** 54 **Issue:** 9 **Pages:** 11-16 **Published:** 2014

**Abstract:** Aim of this study was to assess qualitative and quantitative features of deformation parameters of left ventricular myocardium in patients with ischemic heart disease (IHD) with and without history of myocardial infarction (MI) using two-dimensional strain imaging. We examined 30 patients with clinical IHD with (group 1, n=15) and without (group 2, n=15) history of MI and 20 healthy volunteers. Compared with healthy subjects IHD patients of both groups had reduced longitudinal and circular myocardial deformation. There were no significant differences between patients with IHD and controls in parameters of radial, global, and regional deformation.

**Accession Number:** WOS:000344306200002

**ISSN:** 0022-9040

- 
- 40 Title:** Corrective Effect of Olmesartan on Parameters of the Local Rigidity Using the Echo-Tracking Technology  
**Author(s):** Oleynikov, VE (Oleynikov, V. E.); Matrosova, IB (Matrosova, I. B.); Melnikova, EA (Melnikova, E. A.)  
**Source:** KARDIOLOGIYA **Volume:** 54 **Issue:** 9 **Pages:** 39-45 **Published:** 2014  
**Abstract:** Purpose of this study was to determine clinical value of intima-media thickness (IMT) and indicators of local stiffness obtained by ultrasonography of the carotid arteries by echo-tracking technology in patients with hypertension and coronary artery disease (CAD), and to assess vasoprotective effect of 24-week treatment with olmesartan. We included into the study 22 patients with 1-2 degree hypertension, 25 patients with CAD combined with hypertension, and 44 healthy subjects. In patients with CAD and hypertension local stiffness was reassessed after 24-week treatment with olmesartan (20-40 mg/day). Patients with hypertension compared with healthy subjects had higher values of loc P sys and loc P dia, P (T1), pulse wave propagation velocity (PWPV), stiffness index, as well as lower compliance and distensibility coefficients (CC and DC). In patients with CAD and hypertension all parameters of local stiffness and IMT were significantly higher, while CC and DC were significantly lower than in control group. Therapy with olmesartan for 24-weeks was associated with reductions of IMT (-4.8%,  $p < 0.05$ ), loc P sys and loc P dia (-13.5 and -11%, respectively,  $p < 0.05$ ), stiffness index beta (-19.1%,  $p < 0.05$ ), loc PWPV (-17%) and P (T1) (-7%,  $p < 0.05$ ), and increase of CC (3.3%,  $p < 0.05$ ). Conclusion. Combination of CAD and hypertension worsened the local stiffness and increased IMT. Therapy with olmesartan in this group of patients was associated with indications of vasoprotective effect.  
**Accession Number:** WOS:000344306200006  
**ISSN:** 0022-9040
- 
- 41 Title:** Inverse problem method for complex permittivity reconstruction of layered media in a rectangular waveguide  
**Author(s):** Smirnov, YG (Smirnov, Yu G.); Shestopalov, YV (Shestopalov, Yu V.); Derevyanchuk, ED (Derevyanchuk, E. D.)  
**Edited by:** Zhukov A; Hildebrandt S  
**Source:** PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 11, NO 5-6 **Book Series:** Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics **Volume:** 11 **Issue:** 5-6 **Pages:** 969-974 **DOI:** 10.1002/pssc.201300697 **Published:** 2014  
**Abstract:** We solve the inverse problem of finding frequency-dependent complex permittivity of a multi-sectional dielectric diaphragm in a waveguide of rectangular cross section from the transmission coefficient measured at different frequencies. Based on the developed recursive method we perform a detailed analysis for one-, two- and three sectional diaphragms. (C) 2013 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim  
**Accession Number:** WOS:000343834500001  
**Conference Title:** Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)  
**Conference Date:** SEP 09-13, 2013  
**Conference Location:** San Sebastian, SPAIN  
**Conference Sponsors:** TAMAG Iberica S L, European Phys Soc, Donostia San Sebastian Convent Bur  
**ISSN:** 1862-6351
- 
- 42 Title:** CORRELATION BETWEEN ETHNIC IDENTITY OF MIGRANTS - ARMENIAN AND THEIR LIVING CONDITIONS IN HOST COMMUNITY  
**Author(s):** Konstantinov, VV (Konstantinov, V. V.); Vershinina, MV (Vershinina, M. V.)  
**Source:** PSIKHOLOGICHESKII ZHURNAL **Volume:** 35 **Issue:** 1 **Pages:** 71-79 **Published:** JAN-FEB 2014  
**Abstract:** The problem of correlation between the experience of being in other ethno-cultural environment and involvement in national-cultural autonomy with peculiarities of migrants' ethnic identity are examined. Differences in types of ethnic identity, strategies of acculturation, substantial characteristics of identity, level of person's aggression subject to duration of migrants' staying in host ethnic environment and their involvement in the activity of national community are revealed. Main identificational models of migrants - model of narrow - ethnic identification, model of unstable identification and model of out-of-ethnic identification are marked out and described.  
**Accession Number:** WOS:000341224900006  
**ISSN:** 0205-9592
- 
- 43 Title:** Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: completeness  
**Author(s):** Shestopalov, Y (Shestopalov, Yury); Smirnov, Y (Smirnov, Yury)

**Source:** APPLICABLE ANALYSIS **Volume:** 93 **Issue:** 9 **Pages:** 1824-1845 **DOI:** 10.1080/00036811.2013.850494 **Published:** 2014

**Abstract:** We formulate the definition of eigenwaves and associated waves in a nonhomogeneously filled waveguide using the system of eigenvectors and associated vectors of a pencil and prove its double completeness with a finite defect or without a defect. Then, we prove the completeness of the system of transversal components of eigenwaves and associated waves as well as the minimality of this system and show that this system is generally not a Schauder basis. This work is a continuation of the paper Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: spectrum. Appl. Anal. 2013. doi:10.1080/00036811.2013.778980 by Y. Smirnov and Y. Shestopalov. Therefore, we omit the problem statements and all necessary basic definitions given in the previous paper.

**Accession Number:** WOS:000339059500003

**ISSN:** 0003-6811

**eISSN:** 1563-504X

---

**44 Title:** On the question of the reliability of sources of information about the past

**Author(s):** Shpakovskiy, VO (Shpakovskiy, V. O.)

**Source:** VOPROSY ISTORII **Issue:** 6 **Pages:** 142-146 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000338976300013

**ISSN:** 0042-8779

**eISSN:** 1938-2561

---

**45 Title:** Soviet newspapers during the Great Patriotic War

**Author(s):** Nageykina, SV (Nageykina, Svetlana Vyacheslavovna)

**Source:** VOPROSY ISTORII **Issue:** 5 **Pages:** 64-74 **Published:** 2014

**Accession Number:** WOS:000337072500004

**ISSN:** 0042-8779

**eISSN:** 1938-2561

---

**46 Title:** Role of the determination of aortic pressure and rigidity aortic in patients with cardiovascular diseases

**Author(s):** Oleinikov, VE (Oleinikov, V. E.); Matrosova, IB (Matrosova, I. B.); Gusakovskaya, LI (Gusakovskaya, L. I.); Sergatskaya, NV (Sergatskaya, N. V.)

**Source:** TERAPEVTICHESKII ARKHIV **Volume:** 86 **Issue:** 4 **Pages:** 91-95 **Published:** 2014

**Abstract:** The paper reviews the literature on studies of the structural and functional properties of great arteries in patients with cardiovascular diseases. It analyses the pathophysiological components of the formation of central blood pressure (BP) and describes current registration procedures. The negative aspects of the impact of elevated central BP on target organs are considered. The prognostic and clinical values of the indicators of central arterial stiffness are demonstrated.

**Accession Number:** WOS:000335938500016

**PubMed ID:** 24864475

**ISSN:** 0040-3660

---

**47 Title:** On Bases with Unreliability Coefficient 2

**Author(s):** Alekhina, MA (Alekhina, M. A.); Vasin, AV (Vasin, A. V.)

**Source:** MATHEMATICAL NOTES **Volume:** 95 **Issue:** 1-2 **Pages:** 147-173 **DOI:** 10.1134/S0001434614010179 **Published:** JAN 2014

**Abstract:** Consider the realization of Boolean functions by networks from unreliable functional components in a complete basis  $B$  subset of  $B-3$  ( $B-3$  is the set of all Boolean functions depending on the variables  $x(1), x(2), x(3)$ ). It is assumed that all the components of the network are subject to inverse faults at the outputs independently of each other with probability  $\epsilon$  is an element of  $(0, 1/2)$ . In  $B-3$ , we obtain all complete bases in which the following two conditions simultaneously hold: 1) any function can be realized by a network with unreliability asymptotically not greater than  $2\epsilon$  ( $\epsilon \rightarrow 0$ ); 2) there exist functions (denote their set by  $K$ ) that cannot be realized by networks with unreliability asymptotically less than  $2\epsilon$ ,  $\epsilon \rightarrow 0$ . Such bases will be called bases with unreliability coefficient 2. It is also proved that the set  $K$  contains almost all functions.

**Accession Number:** WOS:000335457200017

**ISSN:** 0001-4346

**eISSN:** 1573-8876

---

- 48 Title:** The nonlinear optical properties of nanotubes with spiral defects in a longitudinal magnetic field  
**Author(s):** Zhukovskii, VC (Zhukovskii, V. Ch.); Krevchik, VD (Krevchik, V. D.); Semenov, MB (Semenov, M. B.); Razumov, AV (Razumov, A. V.)  
**Source:** MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN **Volume:** 69 **Issue:** 1 **Pages:** 72-81 **DOI:** 10.3103/S0027134914010147 **Published:** JAN 2014  
**Abstract:** It is demonstrated that the anisotropic transfer of photon momentum to an electronic subsystem results in induction of a photon-drag EMF in a standing electromagnetic wave along the axis of a nanotube with a spiral defect, which confirms the assumption found in the literature that the occurrence of such an effect in the presence of an external magnetic field is possible not only in 2-D systems but also in nanotubes with a spiral symmetry. One of the potential mechanisms of inducing the EMF connected with the spatial asymmetry of the electron-phonon interaction in a nanotube with a spiral defect is considered. This mechanism allows for such an EMF to occur upon heating the electron system by the Joule heat of the photon-drag current that flows through the nanotube.  
**Accession Number:** WOS:000334433300009  
**ISSN:** 0027-1349  
**eISSN:** 1934-8460
- 
- 49 Title:** Automorphisms of Riemann-Cartan Manifolds with Semi-Symmetric Connection  
**Author(s):** Panzhensky, VI (Panzhensky, V. I.)  
**Source:** JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS GEOMETRY **Volume:** 10 **Issue:** 2 **Pages:** 233-239 **Published:** 2014  
**Abstract:** It is proved that the maximum dimension of the Lie group of automorphisms of a Riemann Cartan manifold  $(M, g, \text{del})$  is  $n(n-1)/2 + 1$ , where  $M$  is a smooth  $n$ -dimensional manifold,  $g$  is a Riemannian or semi-Riemannian metric on  $M$ ,  $(\text{del})$  over tilde is a semi-symmetric connection.  
**Accession Number:** WOS:000334662300004  
**ISSN:** 1812-9471  
**eISSN:** 1817-5805
- 
- 50 Title:** Ellipticity of the electric field integral equation for absorbing media and the convergence of the Rao-Wilton-Glisson method  
**Author(s):** Medvedik, MY (Medvedik, M. Yu.); Smirnov, YG (Smirnov, Yu. G.)  
**Source:** COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS **Volume:** 54 **Issue:** 1 **Pages:** 114-122 **DOI:** 10.1134/S0965542514010096 **Published:** JAN 2014  
**Abstract:** The operator of the electric field integral equation is proved to be elliptic in the case of a flat screen and absorbing media. The method of quadratic forms is applied. As a result, the Rao-Wilton-Glisson method is shown to converge in the case of a flat screen in an absorbing medium.  
**Accession Number:** WOS:000332109500009  
**ISSN:** 0965-5425  
**eISSN:** 1555-6662
- 
- 51 Title:** Ecology of nutrition and differentiation of the trophic niches of bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in floodplain ecosystems of the Samara Bend  
**Author(s):** Smirnov, DG (Smirnov, D. G.); Vekhnik, VP (Vekhnik, V. P.)  
**Source:** BIOLOGY BULLETIN **Volume:** 41 **Issue:** 1 **Pages:** 60-70 **DOI:** 10.1134/S1062359014010105 **Published:** JAN 2014  
**Abstract:** A complex analysis of the food range of 15 bat species inhabiting floodplain ecosystems of the Samara Bend has been performed. It is shown that, in bats, an important component of the structuring of their communities is the division of food resources. The guild structure and position of species in the trophic space are described. Seven food guilds consisting of nonspecialized and specialized species are distinguished. It is noted that most species are characterized by a wide overlapping of their trophic niches, which may be a consequence of their weak competition in an environment that is rich in food resources.  
**Accession Number:** WOS:000330775300009  
**ISSN:** 1062-3590  
**eISSN:** 1026-3470
- 
- 52 Title:** Electrodynamic calculation of the tensor effective permeability of 3D magnetic nanocomposites in the microwave band  
**Author(s):** Makeeva, GS (Makeeva, G. S.); Golovanov, OA (Golovanov, O. A.); Rinkevich, AB (Rinkevich, A.

В.)

**Source:** JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS **Volume:** 59 **Issue:** 1 **Pages:** 12-21 **DOI:** 10.1134/S1064226913120127 **Published:** JAN 2014

**Abstract:** An electrodynamically rigorous mathematical model is developed for calculating the components of the tensor effective permeability of 3D nanocomposites with allowance for exchange and boundary conditions. A computational algorithm based on the method of autonomous blocks with Floquet channels is developed. With the help of this algorithm, the real and imaginary parts of the diagonal and off-diagonal components of the tensor effective permeability of a 3D opal-matrix nanocomposite are calculated. The simulation results are compared to experimental dependences.

**Accession Number:** WOS:000330733400002

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Rinkevich, Anatoly	I-5296-2013	0000-0002-1277-384X

**ISSN:** 1064-2269

**eISSN:** 1555-6557

---

**ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ SCOPUS  
2014**

№ п/п	Публикация
1.	<p>Machinskaya, R.I., Sugrobova, G.A., Semenova, O.A. An Interdisciplinary Approach to Analysis of the Cerebral Mechanisms of Learning Difficulties in Children. Experience of Studies of Children with Signs of ADHD (2014) Neuroscience and Behavioral Physiology, 16 p. Article in Press. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917691367&amp;partnerID=40&amp;md5=a31cb7634386469ecfc36240f8849a6b">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917691367&amp;partnerID=40&amp;md5=a31cb7634386469ecfc36240f8849a6b</a> DOI: 10.1007/s11055-014-0040-1 AFFILIATIONS: Institute of Developmental Physiology, Russian Academy of Education Moscow, Russian Federation; Penza State University Penza, Russian Federation ISSN: 00970549 CODEN: NBHPB LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article in Press SOURCE: Scopus</p>
2.	<p>Belozubov, E.M., Vasil'ev, V.A., Chernov, P.S. Use of Biharmonic Spline Interpolation for Decreasing the Errors of Smart Sensors (2014) Measurement Techniques, 7 p. Article in Press. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916899100&amp;partnerID=40&amp;md5=1213cb1ec569972d06eafb0cab6d3090">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916899100&amp;partnerID=40&amp;md5=1213cb1ec569972d06eafb0cab6d3090</a> DOI: 10.1007/s11018-014-0572-3 AFFILIATIONS: Penza State University Penza, Russian Federation ISSN: 05431972 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article in Press SOURCE: Scopus</p>
3.	<p>Shirshov, M.V., Yurkov, N.K., Yakimov, A.N. An Estimate of the Error in Constructing a Geometric Model of an Antenna Mirror by the Delone Method (2014) Measurement Techniques, 7 p. Article in Press. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916920204&amp;partnerID=40&amp;md5=da0b1453612125fed0ea347c06c27c2e">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916920204&amp;partnerID=40&amp;md5=da0b1453612125fed0ea347c06c27c2e</a> DOI: 10.1007/s11018-014-0560-7 AFFILIATIONS: Penza State University Penza, Russian Federation ISSN: 05431972 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article in Press SOURCE: Scopus</p>
4.	<p>Vasin, S.M., Gamidullaeva, L.A. The development of the assessment methods of the organizational potential of the institutions of high education (2014) Asian Social Science, 10 (24), pp. 285-296. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914141978&amp;partnerID=40&amp;md5=55982822bf78b7fce1f1633c69f72af4">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914141978&amp;partnerID=40&amp;md5=55982822bf78b7fce1f1633c69f72af4</a> DOI: 10.5539/ass.v10n24p285 AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Krasnaya Street, 40, Russian Federation ISSN: 19112017 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
5.	<p>Arbuzov, V.P., Mishina, M.A., Vodovskova, P.N. The Use of Phase Division of the Channels of Measuring Circuits to Measure the Parameters of Multidimensional Objects (2014) Measurement Techniques, 6 p. Article in Press. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908544365&amp;partnerID=40&amp;md5=ce3c3d4f6d37ece68a7580fb55bb7fba">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908544365&amp;partnerID=40&amp;md5=ce3c3d4f6d37ece68a7580fb55bb7fba</a> DOI: 10.1007/s11018-014-0508-y AFFILIATIONS: Penza State University Penza, Russian Federation</p>

	<p>ISSN: 05431972          LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English          DOCUMENT TYPE: Article in Press          SOURCE: Scopus</p>
6.	<p>Kostrikina, I.A., Galkina, E.N.          A Technique of Investigating the Metrological Reliability of Measuring Instruments from the Results of Accelerated Tests          (2014) Measurement Techniques, . Article in Press.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903265251&amp;partnerID=40&amp;md5=19488cb525e5bb6e94a7813681ce9896">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903265251&amp;partnerID=40&amp;md5=19488cb525e5bb6e94a7813681ce9896</a>          DOI: 10.1007/s11018-014-0437-9          AFFILIATIONS: Research Institute of Electronic Mechanic Devices, Penza, Russian Federation;          Penza State University, Penza, Russian Federation          ISSN: 05431972          LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English          DOCUMENT TYPE: Article in Press          SOURCE: Scopus</p>
7.	<p>Berzhinskaya, M.V., Danilov, A.A., Kucherenko, Y.V, Ordinartseva, N.P.          Calibration of Measuring Instruments Under Working Conditions          (2014) Measurement Techniques, . Article in Press.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902896303&amp;partnerID=40&amp;md5=7d9fd17aed4c9b3566f9afd9ad7db6c8">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902896303&amp;partnerID=40&amp;md5=7d9fd17aed4c9b3566f9afd9ad7db6c8</a>          DOI: 10.1007/s11018-014-0436-x          AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation;          Penza Center for Standardization, Metrology, and Certification (Pensa TsSM), Penza, Russian Federation          ISSN: 05431972          LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English          DOCUMENT TYPE: Article in Press          SOURCE: Scopus</p>
8.	<p>Koroleva, L.A., Melnichenko, O.V., Zinchenko, V.V., Miku, N.V.          The Russian orthodox and Catholic Church in 1980 - The 1990th years: To history of relationship          (2014) Bylye Gody, 32 (2), pp. 194-199.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903716016&amp;partnerID=40&amp;md5=8d212f6e84b62b393381ca6afd3e2d60">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903716016&amp;partnerID=40&amp;md5=8d212f6e84b62b393381ca6afd3e2d60</a>          AFFILIATIONS: Penza State University Architecture and Constructions, German Titov St., 28, 440028, Penza, Russian Federation;          German Titov St., 28, 440028, Penza, Russian Federation;          Institute of the Higher Education, National Academy Pedagogical Sciences of Ukraine, Bankovskaya St., 4-a, Borispol, Ukraine          ISSN: 20739745          LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian          DOCUMENT TYPE: Review          SOURCE: Scopus</p>
9.	<p>Mitchell, E.A.D., Lamentowicz, M., Payne, R.J., Mazei, Y.          Effect of taxonomic resolution on ecological and palaeoecological inference - a test using testate amoeba water table depth transfer functions          (2014) Quaternary Science Reviews, 91, pp. 62-69.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899921283&amp;partnerID=40&amp;md5=49d2fe99a6a5789eba60a17b96766c2b">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899921283&amp;partnerID=40&amp;md5=49d2fe99a6a5789eba60a17b96766c2b</a>          DOI: 10.1016/j.quascirev.2014.03.006          AFFILIATIONS: Laboratory of Soil Biology, Institute of Biology, University of Neuchâtel, Rue Emile-Argand 11, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland;          Department of Biogeography and Palaeoecology, Faculty of Geosciences, Adam Mickiewicz University, Dziegielowa 27, 61-680 Poznań, Poland;          Biological and Environmental Science, University of Stirling, Stirling FK94LA, Scotland, United Kingdom;          Department of Zoology and Ecology, Penza State University, Krasnaya str., 40, Penza 440026, Russian Federation          ISSN: 02773791          CODEN: QSRED          LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English          DOCUMENT TYPE: Article          SOURCE: Scopus</p>
10.	<p>Valovik, D.V., Smirnov, Y.G.</p>

	<p>On the problem of propagation of nonlinear coupled TE-TM waves in a layer (2014) Computational Mathematics and Mathematical Physics, 54 (3), pp. 522-536. Cited 1 time. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84898731739&amp;partnerID=40&amp;md5=243a15bc35f5196e65335e205228dcb6">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84898731739&amp;partnerID=40&amp;md5=243a15bc35f5196e65335e205228dcb6</a> DOI: 10.1134/S0965542514030166 AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza, 440026, Russian Federation ISSN: 09655425 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
11.	<p>Vasin, A.V. Circuits asymptotically optimal in reliability in special bases (2014) Journal of Applied and Industrial Mathematics, 8 (1), pp. 127-135. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894318978&amp;partnerID=40&amp;md5=1d062a458873425cea3737f51eb26e46">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894318978&amp;partnerID=40&amp;md5=1d062a458873425cea3737f51eb26e46</a> DOI: 10.1134/S1990478914010141 AFFILIATIONS: Penza State University, Krasnaya ul. 40, Penza, 440026, Russian Federation ISSN: 19904789 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
12.	<p>Pronin, I.A., Dimitrov, D.T., Krasteva, L.K., Papazova, K.I., Averin, I.A., Chanachev, A.S., Bojinova, A.S., Georgieva, A.T., Yakushova, N.D., Moshnikov, V.A. Theoretical and experimental investigations of ethanol vapour sensitive properties of junctions composed from produced by sol-gel technology pure and Fe modified nanostructured ZnO thin films (2014) Sensors and Actuators, A: Physical, 206, pp. 88-96. Cited 1 time. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891463228&amp;partnerID=40&amp;md5=ec6772bcd3eaf2af31b47468572f23e7">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891463228&amp;partnerID=40&amp;md5=ec6772bcd3eaf2af31b47468572f23e7</a> DOI: 10.1016/j.sna.2013.11.035 AFFILIATIONS: Laboratory of Nanomaterials and Chemical Sensors, Department of Nano- and Microelectronics, Penza State University, Penza 440026, Russian Federation; Department of General and Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Sofia, Sofia 1164, Bulgaria; Particle Engineering Research, Materials Science and Engineering Department, Center University of Florida, Gainesville, FL 32611, United States; Department of Micro- and Nanoelectronics, Saint-Petersburg State Electrotechnical University, Saint-Petersburg 197376, Russian Federation ISSN: 09244247 CODEN: SAAPE LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
13.	<p>Makeeva, G.S., Golovanov, O.A., Rinkevich, A.B. A probabilistic model and electrodynamic analysis of the resonance interaction of electromagnetic waves with magnetic 3D nanocomposites (2014) Journal of Communications Technology and Electronics, 59 (2), pp. 139-144. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894514085&amp;partnerID=40&amp;md5=fc50b64f8b9115d8a20dedb72e468fa4">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894514085&amp;partnerID=40&amp;md5=fc50b64f8b9115d8a20dedb72e468fa4</a> DOI: 10.1134/S1064226913120139 AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza 440026, Russian Federation; Penza Branch, Military Academy of Logistic Support, Penza-5, Penza oblast 440005, Russian Federation; Institute of Metal Physics, Ural Branch, Russian Academy of Sciences, ul. S. Kovalevskoi 18, Yekaterinburg 620041, Russian Federation ISSN: 10642269 CODEN: JTELE LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
14.	<p>Shestopalov, Y., Smirnov, Y. Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: Spectrum (2014) Applicable Analysis, 93 (2), pp. 408-427. Cited 1 time. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894345937&amp;partnerID=40&amp;md5=25ba8e1f944a0e36168604ef3c464b95">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894345937&amp;partnerID=40&amp;md5=25ba8e1f944a0e36168604ef3c464b95</a></p>

	<p>DOI: 10.1080/00036811.2013.778980                  AFFILIATIONS: Karlstad University, Karlstad, SE 65188, Sweden;                  Department of Mathematics and Supercomputing, Penza State University, ul. Krasnaya 40, 440017, Penza, Russian Federation                  ISSN: 00036811                  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                  DOCUMENT TYPE: Article                  SOURCE: Scopus</p>
15.	<p>Shishulin, D.N., Yurkov, N.K., Yakimov, A.N.                  Modeling the radiation of a mirror antenna taking vibration deformations into account (2014) Measurement Techniques, 56 (11), pp. 1280-1284.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900665928&amp;partnerID=40&amp;md5=dda5a256ff19a63b1dd038d340a03b61">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900665928&amp;partnerID=40&amp;md5=dda5a256ff19a63b1dd038d340a03b61</a>                  DOI: 10.1007/s11018-014-0368-5                  AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation                  ISSN: 05431972                  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                  DOCUMENT TYPE: Article                  SOURCE: Scopus</p>
16.	<p>Smirnov, Yu.G., Medvedik, M.Yu., Grishina, E.E.                  Determination of the effective permittivity of a body in a waveguide from the reflection coefficient (2014) Journal of Communications Technology and Electronics, 59 (2), pp. 145-149.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894559952&amp;partnerID=40&amp;md5=c97158fd2d96d079e940f05665ac0b8f">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894559952&amp;partnerID=40&amp;md5=c97158fd2d96d079e940f05665ac0b8f</a>                  DOI: 10.1134/S1064226914020065                  AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza 440017, Russian Federation                  ISSN: 10642269                  CODEN: JTELE                  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                  DOCUMENT TYPE: Article                  SOURCE: Scopus</p>
17.	<p>Smirnov, D.G., Vekhnik, V.P.                  Ecology of nutrition and differentiation of the trophic niches of bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in floodplain ecosystems of the Samara Bend (2014) Biology Bulletin, 41 (1), pp. 60-70.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893254798&amp;partnerID=40&amp;md5=f87433100f1f505fca5bc43320523d6b">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893254798&amp;partnerID=40&amp;md5=f87433100f1f505fca5bc43320523d6b</a>                  DOI: 10.1134/S1062359014010105                  AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Lermontova 37, Penza, 440026, Russian Federation; Zhiguli Nature Reserve, Zhigulevsk, Bakhilova Polyana, Samara oblast, 445362, Russian Federation                  ISSN: 10623590                  CODEN: BRASE                  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                  DOCUMENT TYPE: Article                  SOURCE: Scopus</p>
18.	<p>Shestopalov, Y., Smirnov, Y., Kuzmina, E.                  Mathematical aspects of the theory of wave propagation in metal-dielectric waveguides (2014) 2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014, art. no. 6929202, .  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919754045&amp;partnerID=40&amp;md5=c01ec57f472b9aff6099f4f1b7d579df">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919754045&amp;partnerID=40&amp;md5=c01ec57f472b9aff6099f4f1b7d579df</a>                  DOI: 10.1109/URSIGASS.2014.6929202                  AFFILIATIONS: University of GävleGävle, Sweden;                  Penza State University, ul. Krasnaya 40Penza, Russian Federation;                  Moscow State Institute of Radioengineering, Electronics, and Automation, Technical University, pr. Vernadskogo 78Moscow, Russian Federation                  ISBN: 9781467352253                  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                  DOCUMENT TYPE: Conference Paper                  SOURCE: Scopus</p>
19.	<p>Smirnov, D.G., Vekhnik, V.P.                  Sex ratio and spatial structure of settled bats species populations (Chiroptera, vespertilionidae) in the middle Volga River basin</p>

	<p>(2014) Zoologicheskii Zhurnal, 93 (9), pp. 1117-1127.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923552504&amp;partnerID=40&amp;md5=28ec430fd2e950ee6805591a257c2a44">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923552504&amp;partnerID=40&amp;md5=28ec430fd2e950ee6805591a257c2a44</a>                      DOI: 10.7868/S0044513414090104                      AFFILIATIONS: Penza State Pedagogical UniversityPenza, Russian Federation;                      Zhiguli ReserveZhigulyovsk, Russian Federation                      ISSN: 00445134                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
20.	<p>Mal'ko, A.V., Terehin, V.A., Afanas'ev, S.F.                      Death penalty in Russia: Isn't it time to finally decide?                      (2014) Criminology Journal of Baikal National University of Economics and Law, (2), pp. 79-89.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84918843760&amp;partnerID=40&amp;md5=ff52c9ac5a0b7c11f710a833da2aaed8">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84918843760&amp;partnerID=40&amp;md5=ff52c9ac5a0b7c11f710a833da2aaed8</a>                      AFFILIATIONS: The Institute of State and Law of yehe Russian Academy of Sciences, Saratov, Russian Federation;                      Penza State University, Penza, Russian Federation;                      Saratov State Academy of Law, Saratov, Russian Federation                      ISSN: 19967756                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
21.	<p>Boykov, I.V., Ventsel, E.S., Roudnev, V.A., Boykova, A.I.                      An approximate solution of nonlinear hypersingular integral equations                      (2014) Applied Numerical Mathematics, 86, pp. 1-21.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905227037&amp;partnerID=40&amp;md5=480ed54278bcd7dad70f9d44fe46b74">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905227037&amp;partnerID=40&amp;md5=480ed54278bcd7dad70f9d44fe46b74</a>                      DOI: 10.1016/j.apnum.2014.07.002                      AFFILIATIONS: Department of Mathematics, Penza State University, 40, Krasnaya Str., Penza 440026, Russian Federation;                      Department of Engineering Science and Mechanics, Pennsylvania State University, 203 B Earth and Engineering Science Building, University Park, PA 16802-1401, United States;                      St-Petersburg State University, 1 Uljanovskaya Str., 198504 St-Petersburg, Russian Federation                      ISSN: 01689274                      CODEN: ANMAE                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
22.	<p>Alekhina, M.A., Vasin, A.V.                      On bases with unreliability coefficient 2                      (2014) Mathematical Notes, 95 (1-2), pp. 147-173.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894739548&amp;partnerID=40&amp;md5=71cf912bacae7c6761f20736caf173b4">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894739548&amp;partnerID=40&amp;md5=71cf912bacae7c6761f20736caf173b4</a>                      DOI: 10.1134/S0001434614010179                      AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation                      ISSN: 00014346                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
23.	<p>Vodopianova, O.A., Moiseeva, I.Y., Rodina, O.P., Kustikova, I.N., Antropova, N.V.                      The assessment of the effects of cytoflavin and cardioxipin on the emotional status of rats with dyslipidemia                      (2014) Zhurnal Nevrologii i Psihiatrii imeni S.S. Korsakova, 2014 (7), pp. 53-55.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916214811&amp;partnerID=40&amp;md5=5c666d511e9a0c7a62ec7c0848ea48f8">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84916214811&amp;partnerID=40&amp;md5=5c666d511e9a0c7a62ec7c0848ea48f8</a>                      AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation                      ISSN: 19977298                      PUBMED ID: 25176268                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
24.	<p>Averin, I.A., Pronin, I.A., Yakushova, N.D., Goryacheva, M.V.                      The volt-ampere characteristics of resistive gas sensors in multisensor implementation: Distinctive features</p>

	<p>(2014) Automation and Remote Control, 75 (11), pp. 2034-2040.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920273769&amp;partnerID=40&amp;md5=9b792f8e57f4136cfbe6ac12e7405c83">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920273769&amp;partnerID=40&amp;md5=9b792f8e57f4136cfbe6ac12e7405c83</a>                      DOI: 10.1134/S0005117914110113                      AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation                      ISSN: 00051179                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
25.	<p>Oleynikov, V.E., Matrosova, I.B., Melnikova, E.A.                      Corrective effect of olmesartan on parameters of the local rigidity using the echo-tracking technology                      (2014) Kardiologiya, 54 (9), pp. 39-45.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912110799&amp;partnerID=40&amp;md5=f11bb68683baac964f89187cbe3879aa">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912110799&amp;partnerID=40&amp;md5=f11bb68683baac964f89187cbe3879aa</a>                      AFFILIATIONS: Penza State University, Krasnaya str., 40Penza, Russian Federation                      ISSN: 00229040                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
26.	<p>Yaremko, O.E.                      A generalization of the Poisson integral formula for the functions harmonic and biharmonic in a ball                      (2014) Siberian Advances in Mathematics, 24 (3), pp. 222-227.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907332441&amp;partnerID=40&amp;md5=5e62b95d501582b723e53c9964a70c99">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907332441&amp;partnerID=40&amp;md5=5e62b95d501582b723e53c9964a70c99</a>                      DOI: 10.3103/S1055134414030080                      AFFILIATIONS: Penza State Pedagogical University, Penza, 440038, Russian Federation                      ISSN: 10551344                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
27.	<p>Kostrikina, I.A., Galkina, E.N.                      A technique of investigating the metrological reliability of measuring instruments from the results of accelerated tests                      (2014) Measurement Techniques, 57 (3), pp. 231-236.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905576843&amp;partnerID=40&amp;md5=8edf7ed4d77a8f4cad288813d1ca8e6f">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905576843&amp;partnerID=40&amp;md5=8edf7ed4d77a8f4cad288813d1ca8e6f</a>                      DOI: 10.1007/s11018-014-0437-9                      AFFILIATIONS: Research Institute of Electronic Mechanic Devices, Penza, Russian Federation;                      Penza State University, Penza, Russian Federation                      ISSN: 05431972                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
28.	<p>Medvedik, M.Y., Smirnov, Y.G.                      Ellipticity of the electric field integral equation for absorbing media and the convergence of the Rao-Wilton-Glisson method                      (2014) Computational Mathematics and Mathematical Physics, 54 (1), pp. 114-122.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894611879&amp;partnerID=40&amp;md5=3b9874160e4253e111f7051a70fbe74e">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894611879&amp;partnerID=40&amp;md5=3b9874160e4253e111f7051a70fbe74e</a>                      DOI: 10.1134/S0965542514010096                      AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza, 440026, Russian Federation                      ISSN: 09655425                      LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English                      DOCUMENT TYPE: Article                      SOURCE: Scopus</p>
29.	<p>Medvedik, M.Y., Smirnov, Y.G., Tsupak, A.A.                      Scalar problem of plane wave diffraction by a system of nonintersecting screens and inhomogeneous bodies                      (2014) Computational Mathematics and Mathematical Physics, 54 (8), pp. 1280-1292.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907337368&amp;partnerID=40&amp;md5=67d17c711702e0a8f1b3391d9467eaa2">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907337368&amp;partnerID=40&amp;md5=67d17c711702e0a8f1b3391d9467eaa2</a>                      DOI: 10.1134/S0965542514080089                      AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza, 440026, Russian Federation                      ISSN: 09655425</p>

	<p>LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
30.	<p>Valovik, D.V., Smirnov, Y.G. Recent advances in the theory of coupled nonlinear guided waves (2014) 2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014, art. no. 6929200, .  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919725174&amp;partnerID=40&amp;md5=ddad27279f5da7b6e96742a25e1bbbd7">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919725174&amp;partnerID=40&amp;md5=ddad27279f5da7b6e96742a25e1bbbd7</a> DOI: 10.1109/URSIGASS.2014.6929200 AFFILIATIONS: Department of Mathematics and Supercomputing, Penza State University, 40 Krasnaya Str.Penza, Russian Federation ISBN: 9781467352253 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
31.	<p>Smirnov, Y.G., Tsupak, A.A. Method of integral equations in the scalar problem of diffraction on a system consisting of a “soft” and a “hard” screen and an inhomogeneous body (2014) Differential Equations, 50 (9), pp. 1150-1160. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920992167&amp;partnerID=40&amp;md5=a206f27ab0655dfd07afe3dc632763ab">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920992167&amp;partnerID=40&amp;md5=a206f27ab0655dfd07afe3dc632763ab</a> DOI: 10.1134/S0012266114090031 AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation ISSN: 00122661 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
32.	<p>Pronin, I.A., Averin, I.A., Aleksandrova, O.A., Moshnikov, V.A. Modifying the selectivity and gas sensitivity of resistive adsorption sensors by targeted doping (2014) Automation and Remote Control, 75 (9), pp. 1702-1707. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920278082&amp;partnerID=40&amp;md5=261c0ba43aaa13074627bab5e6f74a08">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920278082&amp;partnerID=40&amp;md5=261c0ba43aaa13074627bab5e6f74a08</a> DOI: 10.1134/S0005117914090161 AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation; Saint Petersburg State Electrotechnical University (LETI)St. Petersburg, Russian Federation ISSN: 00051179 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
33.	<p>Valovik, D.V. Integral dispersion equation method to solve a nonlinear boundary eigenvalue problem (2014) Nonlinear Analysis: Real World Applications, 20 (1), pp. 52-58. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900866410&amp;partnerID=40&amp;md5=fa033fa5f0823b6f40750f7b86b32ca3">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900866410&amp;partnerID=40&amp;md5=fa033fa5f0823b6f40750f7b86b32ca3</a> DOI: 10.1016/j.nonrwa.2014.04.007 AFFILIATIONS: Department of Mathematics and Supercomputing, Penza State University, Krasnaya Str., 40, Penza, 440026, Russian Federation ISSN: 14681218 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
34.	<p>Galimskaya, V.A., Donchenko, I.A., Romanovskaya, E.M., Oleynikov, V.E. The features of myocardial deformation of left ventricle in patients with ischemic heart disease defined by the two dimensional strain method (2014) Kardiologiya, 54 (9), pp. 11-16. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912079523&amp;partnerID=40&amp;md5=02eb49235f2b11cfae008159f505ffe9">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912079523&amp;partnerID=40&amp;md5=02eb49235f2b11cfae008159f505ffe9</a> AFFILIATIONS: Penza State University, Krasnaya str., 40Penza, Russian Federation ISSN: 00229040 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>

35.	<p>Soloviev, V.A., Kolokoltsev, M.V.  A compact device for studying color-discrimination thresholds and quantitatively evaluating anomalies of human color vision  (2014) Journal of Optical Technology (A Translation of Opticheskii Zhurnal), 81 (10), pp. 586-589.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907709134&amp;partnerID=40&amp;md5=fad3cf02db93a86617db879b0a755d3e">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907709134&amp;partnerID=40&amp;md5=fad3cf02db93a86617db879b0a755d3e</a>  DOI: 10.1364/JOT.81.000586  AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation  ISSN: 10709762  CODEN: JOTEE  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
36.	<p>Ryabov, D.V., Pecherskaya, E.A., Shepeleva, J.V., Pecherskaya, R.M.  Automated method of measuring the temperature dependences of the dielectric parameters of ferroelectrics with second kind phase transition  (2014) Journal of Physics: Conference Series, 541 (1), art. no. 012012, .  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908434439&amp;partnerID=40&amp;md5=418bafde0c9ba3cfb548f9071bb23361">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908434439&amp;partnerID=40&amp;md5=418bafde0c9ba3cfb548f9071bb23361</a>  DOI: 10.1088/1742-6596/541/1/012012  AFFILIATIONS: Penza State University, 40 Krasnaya StreetPenza, Russian Federation  ISSN: 17426588  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
37.	<p>Sidorov, D.N., Tynda, A.N., Muftahov, I.R.  Kind with piecewise continuous kernel  (2014) Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software, 7 (3), pp. 107-115.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921871407&amp;partnerID=40&amp;md5=9961fff4077b41fd06ba57e0aa056898">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921871407&amp;partnerID=40&amp;md5=9961fff4077b41fd06ba57e0aa056898</a>  DOI: 10.14529/mmp140311  AFFILIATIONS: Irkutsk State Technical University, Energy Systems Institute, Siberian Branch of Russian Academy of SciencesIrkutsk, Russian Federation;  Penza State UniversityPenza, Russian Federation;  Irkutsk State Technical UniversityIrkutsk, Russian Federation  ISSN: 20710216  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
38.	<p>Medvedik, M.Yu., Smirnov, Yu.G., Tsupak, A.A., Valovik, D.V.  Projection method for solving scalar problem of diffraction of a plane wave on a system of two-and three-dimensional obstacles  (2014) Progress in Electromagnetics Research Symposium, pp. 1986-1990.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911091337&amp;partnerID=40&amp;md5=d8d205fd951ad54c3ad65956be4c9805">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911091337&amp;partnerID=40&amp;md5=d8d205fd951ad54c3ad65956be4c9805</a>  AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISSN: 15599450  ISBN: 9781934142288  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
39.	<p>Kamaev, V., Finogeev, A., Finogeev, A., Shevchenko, S.  Knowledge Discovery in the SCADA Databases Used for the Municipal Power Supply System  (2014) Communications in Computer and Information Science, 466 CCIS, pp. 1-14.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907362290&amp;partnerID=40&amp;md5=99e78c6af64bb859444a21c008e89a67">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907362290&amp;partnerID=40&amp;md5=99e78c6af64bb859444a21c008e89a67</a>  DOI: 10.1007/978-3-319-11854-3_1  AFFILIATIONS: Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation;  Penza State University, Penza, Russian Federation;  National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute, Kharkiv, Ukraine  ISSN: 18650929  ISBN: 9783319118536</p>

	<p>LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
40.	<p>Perelygin, Y.P., Rosen, A.E., Los', I.S., Kireev, S.Y. A new corrosion-resistant multilayer material (2014) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 50 (7), pp. 856-859. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919951183&amp;partnerID=40&amp;md5=fe9a49fa38e441751be26a121b229759">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919951183&amp;partnerID=40&amp;md5=fe9a49fa38e441751be26a121b229759</a> DOI: 10.1134/S2070205114070132 AFFILIATIONS: Penza State UniversityPenza, Russian Federation ISSN: 20702051 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
41.	<p>Ardeev, A.Y., Kuz'min, A.V., Smogunov, V.V. Experimental Investigation of the Influence of Wear Particles on the Process of Lapping of the Sealing Surfaces of Valves (2014) Chemical and Petroleum Engineering, 49 (11-12), pp. 825-830. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899840348&amp;partnerID=40&amp;md5=f0a337004ebf799b47b67e3a0a84034b">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899840348&amp;partnerID=40&amp;md5=f0a337004ebf799b47b67e3a0a84034b</a> DOI: 10.1007/s10556-014-9844-7 AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation ISSN: 00092355 CODEN: CPTEA LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
42.	<p>Shestopalov, Y., Smirnov, Y. Eigenwaves in waveguides with dielectric inclusions: Completeness (2014) Applicable Analysis, 93 (9), pp. 1824-1845. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903761235&amp;partnerID=40&amp;md5=93b402f0d31427963e7e2eeff95f511f">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903761235&amp;partnerID=40&amp;md5=93b402f0d31427963e7e2eeff95f511f</a> DOI: 10.1080/00036811.2013.850494 AFFILIATIONS: Karlstad University, Karlstad, SE 65188, Sweden; Department of Mathematics and Supercomputing, Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza 440017, Russian Federation ISSN: 00036811 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
43.	<p>Machinskaya, R.I., Semenova, O.A., Absatova, K.A., Sugrobova, G.A. Neurophysiological factors associated with cognitive deficits in children with ADHD symptoms: EEG and neuropsychological analysis (2014) Psychology and Neuroscience, 7 (4), pp. 461-473. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84918831422&amp;partnerID=40&amp;md5=3616d1280b4d48886f0b7d1b623badfa">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84918831422&amp;partnerID=40&amp;md5=3616d1280b4d48886f0b7d1b623badfa</a> DOI: 10.3922/j.psns.2014.4.05 AFFILIATIONS: Russian Academy of EducationMoscow, Russian Federation; Penza State UniversityPenza, Russian Federation; Laboratory of Neurophysiology of Cognitive Processes, Institute of Developmental Physiology, Russian Academy of Education, Russian Federation; Biology Department, Penza State University, Russian Federation ISSN: 19843054 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
44.	<p>Evdokimov, S.P. Anisotropic etching of profiled membrabes for pressure sensors based on silicon-on-insulator structure (2014) Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014, 2, art. no. 6958212, pp. 43-46. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917727664&amp;partnerID=40&amp;md5=53fa419cc29f4becbacb35357540c49">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917727664&amp;partnerID=40&amp;md5=53fa419cc29f4becbacb35357540c49</a> DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958212</p>

	<p>AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISBN: 9785906522764  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
45.	<p>Zhukovskii, V.C., Krevchik, V.D., Grunin, A.B., Razumov, A.V., Krevchik, P.V.  Impurity magneto-optical absorption with the participation of resonance states of D2 – centers in quantum wells  (2014) Moscow University Physics Bulletin, 69 (5), pp. 384-391.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912574300&amp;partnerID=40&amp;md5=bf752025913a892186e6304f2879b275">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84912574300&amp;partnerID=40&amp;md5=bf752025913a892186e6304f2879b275</a>  DOI: 10.3103/S0027134914050117  AFFILIATIONS: Department of Physics, Moscow State UniversityMoscow, Russian Federation;  Penza State University, ul. Krasnaya 40Penza, Russian Federation  ISSN: 00271349  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
46.	<p>Evstifeev, V.V., Kostina, N.V., Musatov, A.N.  Ion scattering (<math>Me^+ \rightarrow Me</math>) by monatomic films  (2014) Journal of Surface Investigation, 8 (3), pp. 534-539.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84906851773&amp;partnerID=40&amp;md5=1eec9e2f6bd784980014a92a4653f97f">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84906851773&amp;partnerID=40&amp;md5=1eec9e2f6bd784980014a92a4653f97f</a>  DOI: 10.1134/S1027451014030306  AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation  ISSN: 10274510  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
47.	<p>Oleinikov, V.E., Matrosova, I.B., Gusakovskaya, L.I., Sergatskaya, N.V.  Role of the determination of aortic pressure and rigidity aortic in patients with cardiovascular diseases  (2014) Terapevticheskii Arkhiv, 86 (4), pp. 91-95.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899868275&amp;partnerID=40&amp;md5=fb11586e1f41acc9be6449e329f98749">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899868275&amp;partnerID=40&amp;md5=fb11586e1f41acc9be6449e329f98749</a>  AFFILIATIONS: Therapy Department, Medical Institute, Penza State University, Russian Federation  ISSN: 00403660  CODEN: TEARA  PUBMED ID: 24864475  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
48.	<p>Bershadsky, A., Bozhdai, A., Burukina, I., Gudkov, P., Gudkov, A.  Concept of Complex Infrastructure Territory for Solving Problems of Integration Intersectoral Statistics  (2014) Communications in Computer and Information Science, 466 CCIS, pp. 49-60.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907364967&amp;partnerID=40&amp;md5=e841331985b0372cfc8c3462bf3c81d5">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907364967&amp;partnerID=40&amp;md5=e841331985b0372cfc8c3462bf3c81d5</a>  DOI: 10.1007/978-3-319-11854-3_5  AFFILIATIONS: CAD Dept., Penza State University, Russian Federation  ISSN: 18650929  ISBN: 9783319118536  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
49.	<p>Dai, W.W., Christensen, J.H., Vyatkin, V., Dubinin, V.  Function block implementation of service oriented architecture: Case study  (2014) Proceedings - 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2014, art. no. 6945493, pp. 112-117.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914146225&amp;partnerID=40&amp;md5=db6f7818d382b56b6d1d774c2184e011">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914146225&amp;partnerID=40&amp;md5=db6f7818d382b56b6d1d774c2184e011</a>  DOI: 10.1109/INDIN.2014.6945493  AFFILIATIONS: Luleå University of Technology, Sweden;  Holobloc Inc, Sweden;  Aalto University, Finland;</p>

	<p>Penza State University, Russian Federation  ISBN: 9781479949052  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
50.	<p>Makeeva, G.S., Golovanov, O.A., Rinkevich, A.B.  Electrodynamic calculation of the tensor effective permeability of 3D magnetic nanocomposites in the microwave band  (2014) Journal of Communications Technology and Electronics, 59 (1), pp. 12-21.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893827715&amp;partnerID=40&amp;md5=b2c7e1e8e324cc7597ff2a4225db8b9d">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893827715&amp;partnerID=40&amp;md5=b2c7e1e8e324cc7597ff2a4225db8b9d</a>  DOI: 10.1134/S1064226913120127  AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40, Penza 440026, Russian Federation;  Military Academy of Logistic Support (Penza Branch), Penza-5, Penza oblast 440005, Russian Federation;  Institute of Metal Physics, Ural Brach, Russian Academy of Sciences, ul. S. Kovalevskoi 18, Yekaterinburg 620041, Russian Federation  ISSN: 10642269  CODEN: JTELE  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
51.	<p>Payne, R.J.  A natural experiment suggests little direct temperature forcing of the peatland palaeoclimate record  (2014) Journal of Quaternary Science, 29 (6), pp. 509-514.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905658123&amp;partnerID=40&amp;md5=ef3b5249f7434403cc79be1cd48d725e">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905658123&amp;partnerID=40&amp;md5=ef3b5249f7434403cc79be1cd48d725e</a>  DOI: 10.1002/jqs.2732  AFFILIATIONS: School of Biological and Environmental Science, University of Stirling, Stirling, FK9 4ND, United Kingdom;  Department of Zoology and Ecology, Penza State University, 40 Krasnaya street, Penza, 440026, Russian Federation  ISSN: 02678179  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
52.	<p>Shveyov, A., Shafigullin, L., Shafigullina, A., Shveyova, T., Logachev, A., Bobrishev, A.  Investigation of non-metallic materials for noise shields used in trucks  (2014) Biosciences Biotechnology Research Asia, 11, pp. 247-250.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923068961&amp;partnerID=40&amp;md5=025456636b593569ef2f5cd7f3435a4a">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923068961&amp;partnerID=40&amp;md5=025456636b593569ef2f5cd7f3435a4a</a>  DOI: 10.13005/bbra/1470  AFFILIATIONS: Naberezhnye Chelny Institute, Kazan Federal University Naberezhnye Chelny, Russian Federation;  Penza State University Architecture and Construction Penza, Russian Federation  ISSN: 09731245  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
53.	<p>Botvinkin, P.V., Kamaev, V.A., Nefedova, I.S., Finogeev, A.G., Finogeev, E.A.  Analysis, classification and detection methods of attacks via wireless sensor networks in SCADA systems  (2014) Life Science Journal, 11 (SPEC. ISSUE 11), art. no. 87, pp. 384-388.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904548087&amp;partnerID=40&amp;md5=293981d7ade8e2452d34eb6da5d21842">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904548087&amp;partnerID=40&amp;md5=293981d7ade8e2452d34eb6da5d21842</a>  AFFILIATIONS: Volgograd State Technical University, Lenina avenue, 28, Volgograd, 400005, Russian Federation;  Penza State University, Krasnaya str., 40, Penza, 440026, Russian Federation  ISSN: 10978135  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
54.	<p>Panzhensky, V.I.  Automorphisms of Riemann-Cartan manifolds with semi-symmetric connection  (2014) Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry, 10 (2), pp. 233-239.</p>

	<p><a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897945991&amp;partnerID=40&amp;md5=027618ece4007ff867c843a7085af076">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897945991&amp;partnerID=40&amp;md5=027618ece4007ff867c843a7085af076</a>  AFFILIATIONS: Penza State Pedagogical University, 37 Lermontov Str., Penza 440206, Russian Federation  ISSN: 18129471  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
55.	<p>Pronin, I.A., Donkova, B.V., Dimitrov, D.T., Averin, I.A., Pencheva, J.A., Moshnikov, V.A.  Relationship between the photocatalytic and photoluminescence properties of zinc oxide doped with copper and manganese  (2014) Semiconductors, 48 (7), pp. 842-847.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903828409&amp;partnerID=40&amp;md5=e8b2ab0e7956fcd5846806f14800e767">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903828409&amp;partnerID=40&amp;md5=e8b2ab0e7956fcd5846806f14800e767</a>  DOI: 10.1134/S1063782614070173  AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, 440026, Russian Federation;  St. Kliment Ohridski Sofia University, 1164 Sofia, Bulgaria;  Angel Kanchev Ruse University, 7000 Ruse, Bulgaria;  LETI St. Petersburg State Electrotechnical University, St. Petersburg, 197376, Russian Federation;  St. Petersburg State Polytechnic University, St. Petersburg, 195251, Russian Federation  ISSN: 10637826  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
56.	<p>Smolkin, E.Yu., Valovik, D.V.  Propagation of TM waves in a double-layer nonlinear inhomogeneous cylindrical waveguide  (2014) Progress in Electromagnetics Research Symposium, pp. 2614-2618.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911071935&amp;partnerID=40&amp;md5=5e1749fd59c4c3d11e20189ba0b185f9">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911071935&amp;partnerID=40&amp;md5=5e1749fd59c4c3d11e20189ba0b185f9</a>  AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISSN: 15599450  ISBN: 9781934142288  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
57.	<p>Fedotov, N.G., Ryndina, S.V., Semov, A.A.  Trace transform of three-dimensional objects: Recognition, analysis, and database search  (2014) Pattern Recognition and Image Analysis, 24 (4), pp. 566-574.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917674482&amp;partnerID=40&amp;md5=bd1a937a6736c808563eff0de33ae477">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917674482&amp;partnerID=40&amp;md5=bd1a937a6736c808563eff0de33ae477</a>  DOI: 10.1134/S105466181404004X  AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40Penza, Russian Federation  ISSN: 10546618  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
58.	<p>Smirnov, Y.G., Shestopalov, Y.V., Derevyanchuk, E.D.  Inverse problem method for complex permittivity reconstruction of layered media in a rectangular waveguide  (2014) Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics, 11 (5-6), pp. 969-974.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900828152&amp;partnerID=40&amp;md5=40ef0db44f22244d58c2441d0614765c">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84900828152&amp;partnerID=40&amp;md5=40ef0db44f22244d58c2441d0614765c</a>  DOI: 10.1002/pssc.201300697  AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation;  University of Gävle, 80176 Gävle, Sweden  ISSN: 18626351  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
59.	<p>Domnin, A., Konnov, N., Mekhanov, V.  Modeling EMA and MA Algorithms to Estimate the Bitrate of Data Streams in Packet Switched Networks  (2014) Communications in Computer and Information Science, 487, pp. 91-100.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-</a></p>

	<p>84915745808&amp;partnerID=40&amp;md5=c6ea26289cbcd7fd6366131b49831116  AFFILIATIONS: Penza State University, Computer Science Department, St. KrasnayaPenza, Russian Federation  ISSN: 18650929  ISBN: 9783319136707  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
60.	<p>Zhukovsky, V.C., Krevchik, V.D., Semenov, M.B., Zaytsev, R.V., Filatov, D.O., Krevchik, P.V., Bukharaev, A.A.  The influence of local phonon modes in a wide-band matrix on the tunnel current-voltage characteristics of quasi-zero-dimensional structures  (2014) Moscow University Physics Bulletin, 69 (4), pp. 340-348.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907508820&amp;partnerID=40&amp;md5=9f95ddd1fc267dcbee9798bbf000ca53">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907508820&amp;partnerID=40&amp;md5=9f95ddd1fc267dcbee9798bbf000ca53</a>  DOI: 10.3103/S0027134914040110  AFFILIATIONS: Department of Physics, Moscow State UniversityMoscow, Russian Federation;  Department of Physics, Penza State UniversityPenza, Russian Federation;  Lobachevsky University of Nizhni NovgorodNizhni Novgorod, Russian Federation;  Zavoisky Institute for Physics and Technology, Kazan Scientific Center, Russian Academy of SciencesKazan, Russian Federation  ISSN: 00271349  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
61.	<p>Shestopalov, Yu.V., Smirnov, Yu.G., Derevyanchuk, E.D.  Inverse problem method for permittivity reconstruction of two-layered media: Numerical and experimental results  (2014) Progress in Electromagnetics Research Symposium, pp. 2610-2613.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911071932&amp;partnerID=40&amp;md5=ba4c2d413f8e81b6c4251e4b8dcf78ed">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911071932&amp;partnerID=40&amp;md5=ba4c2d413f8e81b6c4251e4b8dcf78ed</a>  AFFILIATIONS: University of Gävle, Sweden;  Penza State University, Russian Federation  ISSN: 15599450  ISBN: 9781934142288  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
62.	<p>Smirnov, Yu.G., Valovik, D.V.  Propagation of electromagnetic waves along a nonlinear inhomogeneous cylindrical waveguide  (2014) Progress in Electromagnetics Research Symposium, pp. 1991-1995.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911092286&amp;partnerID=40&amp;md5=ab204f363f0133d67add492f737e6aa4">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84911092286&amp;partnerID=40&amp;md5=ab204f363f0133d67add492f737e6aa4</a>  AFFILIATIONS: Department of Mathematics and Supercomputing, Penza State University, Russian Federation  ISSN: 15599450  ISBN: 9781934142288  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
63.	<p>Nefed'Ev, D.I., Volkov, V.S., Evdokimov, S.P.  Improvement of pressure sensing element with polycrystalline silicone strain gages  (2014) Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014, 2, art. no. 6958246, pp. 212-215.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917738487&amp;partnerID=40&amp;md5=bd8bf3cd534c8510be280d12ae827cd8">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917738487&amp;partnerID=40&amp;md5=bd8bf3cd534c8510be280d12ae827cd8</a>  DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958246  AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISBN: 9785906522764  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
64.	<p>Markelov, M.K., Churakov, P.P.</p>

	<p>A device with an eddy current transducer for monitoring vibration parameters (2014) <i>Measurement Techniques</i>, 56 (12), pp. 1406-1411. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899907251&amp;partnerID=40&amp;md5=a274da1fa0663d91fc8def2b810eccaf">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899907251&amp;partnerID=40&amp;md5=a274da1fa0663d91fc8def2b810eccaf</a> DOI: 10.1007/s11018-014-0391-6 AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation ISSN: 05431972 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
65.	<p>Pronin, I.A., Kaneva, N.V., Bozhinova, A.S., Averin, I.A., Papazova, K.I., Dimitrov, D.Ts., Moshnikov, V.A. Photocatalytic oxidation of pharmaceuticals on thin nanostructured Zinc Oxide films (2014) <i>Kinetics and Catalysis</i>, 55 (2), pp. 167-171. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899548501&amp;partnerID=40&amp;md5=bbb1caa5c78c8b2c426abdcca8dcbd5f">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899548501&amp;partnerID=40&amp;md5=bbb1caa5c78c8b2c426abdcca8dcbd5f</a> DOI: 10.1134/S0023158414020074 AFFILIATIONS: Penza State University, Penza 440026, Russian Federation; Sv. Kliment Ohridski University of Sofia, Sofia, Bulgaria; Ul'yanov (Lenin), State University of Electrical Engineering, St.-Petersburg 197022, Russian Federation; Saint Petersburg State Polytechnic University, St.-Petersburg 495251, Russian Federation ISSN: 00231584 CODEN: KICAA LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
66.	<p>Glotova, T., Deev, M., Krevskiy, I., Matukin, S., Sheremeteva, E., Shlenov, Y., Shlenova, M. Models of Supporting Continuing Education of Specialists for High-Tech Sector (2014) <i>Communications in Computer and Information Science</i>, 466 CCIS, pp. 100-112. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907331201&amp;partnerID=40&amp;md5=420fe89b8d0b4615683fab0d966465a1">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907331201&amp;partnerID=40&amp;md5=420fe89b8d0b4615683fab0d966465a1</a> DOI: 10.1007/978-3-319-11854-3_10 AFFILIATIONS: CAD Dept., Penza State University, Russian Federation; Russian State University for Innovation Technologies and Business, Russian Federation ISSN: 18650929 ISBN: 9783319118536 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
67.	<p>Berzhinskaya, M.V., Danilov, A.A., Kucherenko, Yu.V., Ordinartseva, N.P. Calibration of measuring instruments under working conditions (2014) <i>Measurement Techniques</i>, 57 (3), pp. 228-230. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905576045&amp;partnerID=40&amp;md5=babbca5f2ecf2d14f78a7981f5ee2965">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905576045&amp;partnerID=40&amp;md5=babbca5f2ecf2d14f78a7981f5ee2965</a> DOI: 10.1007/s11018-014-0436-x AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation; Penza Center for Standardization, Metrology, and Certification (Pensa TsSM), Penza, Russian Federation ISSN: 05431972 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>
68.	<p>Vodop'yanova, O.A., Moiseeva, I.Ya., Rodina, O.P., Kustikova, I.N., Antropova, N.V. The influence of cytoflavin and cardioxipin on the indices of lipid peroxidation and antioxidant protection in the blood of rat with dyslipidemia (2014) <i>Ekspierimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya</i>, 77 (6), pp. 27-29. <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84906911930&amp;partnerID=40&amp;md5=c6d7ba8be99013a935565a79af764c72">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84906911930&amp;partnerID=40&amp;md5=c6d7ba8be99013a935565a79af764c72</a> AFFILIATIONS: Penza State University, ul. Krasnaya 40Penza, Russian Federation ISSN: 08692092 PUBMED ID: 25102732 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>

69.	<p>Yaremko, O., Selutin, V., Yaremko, N.  The fourier transform with piecewise trigonometric kernels and its applications  (2014) WSEAS Transactions on Mathematics, 13, pp. 615-625.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904088567&amp;partnerID=40&amp;md5=bcfd1ebfdc59e1976c8083c7a531a56d">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904088567&amp;partnerID=40&amp;md5=bcfd1ebfdc59e1976c8083c7a531a56d</a>  AFFILIATIONS: Penza State University, Department of Mathematics, 37 str. Lermontov, 440 26 Penza, Russian Federation;  Orel State University, Department of Mathematics, 95 str. Komsomolskaya, 440 26 Orel, Russian Federation  ISSN: 11092769  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
70.	<p>Polosin, V.G., Pershenkov, P.P.  Information-theoretic method for hypothesis testing with nonsymmetric distributions  (2014) Measurement Techniques, 56 (12), pp. 1318-1322.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899991738&amp;partnerID=40&amp;md5=34f61690efb5d040485e6fbc6a3c97e2">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899991738&amp;partnerID=40&amp;md5=34f61690efb5d040485e6fbc6a3c97e2</a>  DOI: 10.1007/s11018-014-0374-7  AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation  ISSN: 05431972  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
71.	<p>Shcherbakov, M.A., Panov, A.P.  Nonlinear filtering with adaptation to local properties of the image  (2014) Computer Optics, 38 (4), pp. 818-824.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922518819&amp;partnerID=40&amp;md5=e806e289908088b5ca3bef0bc25b5138">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922518819&amp;partnerID=40&amp;md5=e806e289908088b5ca3bef0bc25b5138</a>  AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISSN: 01342452  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
72.	<p>Barinov, I.N., Volkov, V.S., Evdokimov, S.P.  The resonance pressure transducer with increased sensitivity  (2014) Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014, 2, art. no. 6958209, pp. 24-28.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917729646&amp;partnerID=40&amp;md5=f30496d0d3d415d093038be6dc242600">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84917729646&amp;partnerID=40&amp;md5=f30496d0d3d415d093038be6dc242600</a>  DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958209  AFFILIATIONS: Penza State University, Russian Federation  ISBN: 9785906522764  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: Russian  DOCUMENT TYPE: Conference Paper  SOURCE: Scopus</p>
73.	<p>Yurasov, I., Popova, N., Alekhin, E.  Transformation of the Russian working class as the globalization process  (2014) Life Science Journal, 11 (11), pp. 124-126.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904016587&amp;partnerID=40&amp;md5=1062f6a680aa28e52a2abe1ac28403d9">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904016587&amp;partnerID=40&amp;md5=1062f6a680aa28e52a2abe1ac28403d9</a>  AFFILIATIONS: Department of Economics and Management, Penza State Technological University, Penza, Russian Federation;  Department of State Management, Penza State University, Penza, Russian Federation  ISSN: 10978135  LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English  DOCUMENT TYPE: Article  SOURCE: Scopus</p>
74.	<p>Mitrokhina, N.Y., Kuzmin, A.V., Petrunina, E.V.  Analysis of Electrical Activity of the Heart Using Geometrical Parameters  (2014) Biomedical Engineering, 47 (6), pp. 319-322. Cited 1 time.  <a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897574273&amp;partnerID=40&amp;md5=ac2775e48e5a0b2e6df6d0f1271df7b8">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897574273&amp;partnerID=40&amp;md5=ac2775e48e5a0b2e6df6d0f1271df7b8</a></p>

DOI: 10.1007/s10527-014-9401-x AFFILIATIONS: Penza State University, Penza, Russian Federation ISSN: 00063398 CODEN: BIOEA LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
---

## ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Патенты на изобретения			
№ п/п	№ патента	Название	Авторы
1	2502111 от 20.12.2013г.	Кодоуправляемые стрелочные часы	Борисов Ю.Д., Борисов Р.Ю., Карпанин О.В., Мещеряков В.А., Пилипенко О.Н.
2	2501903 от 20.12.2013г.	Способ ремонта асфальтобетонных покрытий	Смогунов В.В., Тайцай А.И., Кузнецов Н.С., Бубляева А.Н.
3	2502980 от 27.12.2013г.	Способ определения концентрации и среднего размера наночастиц в золе	Аверин И.А., Игошина С.Е., Карманов А.А. (студент), Печерская Р.М., Пронин И.А.(студент)
4	2502590 от 27.12.2013г.	Устройство для вибрационной обработки деталей	Липов А.В., Кирин Е.М., Большаков Г.С., Чернов А.Л., Артемова Н.Е.
5	2505885 от 27.12.2013г.	Способ изготовления датчика вакуума с наноструктурой заданной чувствительности и датчик вакуума на его основе	Аверин И.А., Карманов А.А., Печерская Р.М., Пронин И.А. (студент).
6	2506659 от 10.02.2014г.	Способ изготовления датчика вакуума с наноструктурой повышенной чувствительности и датчик вакуума на его основе	Аверин И.А., Васильев В.А., Карманов А.А. (студент), Печерская Р.М., Пронин И.А. (студент)
7	2507490 от 20.02.2014г.	Датчик абсолютного давления повышенной точности на основе полупроводникового чувствительного элемента с жестким центром	Васильев В.А., Москалев С.А.
8	2509372 от 10.03.2014г.	Устройство обнаружения движущихся наземных транспортных средств по акустическим сигналам	Дудкин В.А., Панков А.А., Акимова Ю.С.
9	2510694 от 05.02.2014г.	Способ ремонта асфальтобетонных покрытий	Смогунов В.В., Тайцай А.И., Кузнецов Н.С., Бубляева А.Н.
10	2515079 от 12.03.2014г.	Способ измерения давления и интеллектуальный датчик давления на его основе	Белозубов Е.М., Васильев В.А., Чернов П.С.
11	2516973 от 20.05.2014г.	Способ определения литогенности желчи	Никольский В.И., Герасимов А.В., Геращенко С.И., Панюшкина Л.И. (студентка), Егорова Е.П. (студентка)
12	2516375 от 21.03.2014г.	Датчик давления на основе нано- и микроэлектромеханической системы для прецизионных измерений	Белозубов Е.М., Васильев В.А., Хованов Д.М., Чернов П.С.

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

13	2519005 от 11.04.2014г.	Способ допускового контроля печатных плат	Држевецкий А.Л., Юрков Н.К., Григорьев А.В., Затылкин А.В., Кочегаров И.И., Крюкова Е.С. (студентка).
14	2525449 от 19.06.2014г.	Способ шифр «АРГОН»	Кашаев Е.Д., Липилин О.В., Тимонин С.О.
15	2525451 от 19.06.2014г.	Способ шифр «КЕДР»	Кашаев Е.Д., Егорова Н.А.
16	2520894 от 28.04.2014г.	Способ получения пористых отливок	Семушкин А.В., Козлов Г.В., Подалевич Д.О.
17	2520943 от 28.04.2014г.	Датчик давления на основе нано-и микроэлектромеханической системы балочного типа	Васильев В.А., Кондратьев А.В. (студент)
18	2521299 от 29.04.2014г.	Способ и устройство для демодуляции канального кода	Савельев Б.А., Бобрышева Г.В., Убиенных А.Г., Кручинина М.В.
19	2522392 от 16.05.2014г.	Способ выделения начала реполяризации желудочков сердца	Бодин О.Н., Логинов Д.С., Балахонова С.А., Петровский М.А., Рахматуллоев Ф.К., Макарова Т.А., Базанникова Е.А.(студентка)
20	2524117 от 30.05.2014г.	Штаммбактерий <i>Lactobacillus acidophilus</i> rcam01850	Бибарсова А.А., Семенова Е.Ф., Моисеева И.Я., Степанова А.П., Ловцова Л.Б.
21	2522870 от 21.05.2014г.	Способ допускового контроля печатных плат	Држевецкий А.Л., Юрков Н.К., Григорьев А.В., Затылкин А.В., Кочегаров И.И., Крюкова Е.С. (студентка)
22	2525437 от 19.06.2014г.	Способ определения окислительной модификации белков в пуле веществ средней молекулярной массы в сыворотке крови, плазме, эритроцитах и в моче.	Рубцов Г.К., Безручко Н.В., Генгин М.Т., Васильков В.Г., Борисова Е.Ю., <u>Студенты:</u> Анопин К.Д., Васильева А.Д., Садовникова Д.Г., Козлова Г.А. <u>Аспиранты:</u> Кручинина А.Д., Гамзин С.С.
23	2527107 от 07.07.2014г.	Способ получения покрытий	Чуфистов О.Е., Чуфистов Е.А., Артемьев В.П., Будимиров А.В., Тихонов А.А.(студент)
24	2529104 от 10.10.2014г.	Газодинамическое устройство для огнестрельного оружия	Дьячков Ю.А., Константинов А.Д., Щербаков А.Н.
25	2532428 от 08.09.2013г.	Способ изготовления газового сенсора с наноструктурой и газовый сенсор на его основе	Аверин И.А., Мошников В.А., Максимов А.И., Пронин И.А., Карманов А.А., Игошина С.Е.
26	2533533 от 19.09.2014г.	Способ контролируемого роста квантовых точек из коллоидного золота	Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Артемов И.И., Горшков О.Н., Филатов Д.О., Зайцев Р.В., Кревчик П.В., Арынгазин А.К., Ямамото К.
27	2533344 от 20.05.2014г.	Устройство для электрохимического исследования коррозии металлов	Перельгин Ю.П., Розен А.Е., Киреев С.Ю., Лось И.С., Панин М.Ю.
28	2535237 от 09.10.2014г.	Способ измерения вибраций.	Држевецкий А.Л., Юрков Н.К., Григорьев А.В., Затылкин А.В., Кочегаров И.И., Кузнецов С.В., Држевецкий Ю.А., Деркач В.А.

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

29	2535522 от 14.10.2014г.	Способ измерения вибраций	Држевецкий А.Л., Юрков Н.К., Григорьев А.В., Звтылкин А.В., Кочегаров И.И., Кузнецов С.В., Држевецкий Ю.А., Деркач В.А.
----	-------------------------	---------------------------	---

Патенты на полезную модель			
№ п/п	№ Патента	Название	Авторы
1	ПМ 135797 от 20.12.2013г	Анализатор акустических характеристик помещений	Комаров В.В., Паршуков М.Ю., Сапунов Е.В., Светлов А.В., Сидоров Н.И.
2	ПМ 142164 от 20.05.2014г	Сопло для подачи смазочно-охлаждающей жидкости в зону резания	Курносов Н.Е., Лебединский К.В., Кирин Е.М., Алексеев Д.П., Асосков А.С.

Свидетельства на программы для ЭВМ			
№ п/п	№ свидетельства	Название	Авторы
1	201366189 от 18.12.2013г.	Транслятор XML описания функциональных блоков стандарта IEC 61499 в код SMV	Дубинин В.Н., Дроздов Д.Н., Вашкевич Н.П.
2	2014612604 от 08.03.2014г.	Определение порога перколяции на квадратной решетке с иерархической системой пор	Аверин И.А., Пронин И.А., Карманов А.А., Карпанин О.В.
3	2014614248 от 21.04.2014г.	Эмулятор ЭВМ с микропрограммным управлением	Коннов Н.Н., Филин С.Е. (студент), Вирясов П.П. (студент), Барабаш К.О. (студент)
4	2014614273 от 21.04.2014г.	Программа для управления распределенными процессами и ресурсами в облачнойгид-системе	Зинкин С.А., Федосин М.Е., Чубарь А.А. (студент)
5	2014614274 от 21.04.2014г.	Мультиформатный синтезатор логико-алгебраических спецификаций для виртуализированных облачных гид-систем	Зинкин С.А., Федосин М.Е., Жиркин А.А. (студент)
6	2014614273 от 21.04.2014г.	Интерпретатор асинхронных предикатных сетей с поддержкой параллельного выполнения компонент облачных и гид-систем.	Зинкин С.А., Федосин М.Е., Елисеенко С.А. (студент)
7	2014611861 от 12.02.2014г.	Модуль «Абитуриент» интегрированной автоматизированной информационной системы «9ВУЗ»	Механов В.Б., Попов К.В., Федюнин Р.Н., Пушкарев В.А., Баусов М.И. (студент)
8	2013661478 от 09.12.2013г.	Модуль «ФИС-Клиент» интегрированной автоматизированной информационной системы «ВУЗ»	Механов В.Б., Попов К.В., Федюнин Р.Н., Пушкарев В.А., Баусов М.И. (студент)
9	2014611862 от 12.12.2013г.	Модуль «УМУ» интегрированной автоматизированной информационной системы «ВУЗ»	Механов В.Б., Попов К.В., Федюнин Р.Н., Пушкарев В.А.

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

10	2014611450 от 03.02.2014г.	Модуль «Деканат» интегрированной автоматизированной информационной системы «ВУЗ»	Механов В.Б., Попов К.В., Федюнин Р.Н., Пушкарев В.А.
11	2013611538 от 10.12.2014г.	Модуль «Кафедра» интегрированной автоматизированной информационной системы «ВУЗ»	Механов В.Б., Попов К.В., Федюнин Р.Н., Пушкарев В.А.
12	2014612598 от 03.03.2014г.	Программный комплекс диагностики беспроводных каналов передачи информации	Мартяшин Г.В. (студент), Пашенко Д.В., Ханин И.В.
13	2014614998 от 15.05.2014г.	Программа вычисления матрицы импеданса автономного блока	Голованов О.А., Кичкидов А.А., Прокина Н.В.
14	201415261 от 22.05.2014г.	Моделирование процесса формирования пленок на основе многокомпонентных систем	Аверин И.А., Аверин К.И., Пронин И.А., Карманов А.А.
15	2014615847 от 04.06.2014г.	Аппроксимация классов функций со степенными особенностями на границе областей ( $Q_{r,\gamma}$ )	Бойков И.В., Гринченков Г.И.
16	2014617541 от 28.07.2014г.	Программный комплекс для синтеза запрещающих правил для контроллеров безопасности на основе реверсивных sNCES-сетей	Дубинин В.Н., Тумасов С.В. (студент), Тархов К.Ю. (студент)
17	2014617914 от 06.08.2014г.	Моделирование влияния рентгеновского излучения на электрофизические свойства сегнетокерамики	Аверин И.А., Пронин И.А., Карманов А.А., Аверин К.И.
18	2014618350 от 15.08.2014г.	Нейро-нечеткая система диагностики синдрома эндогенной интоксикации с почечной дисфункцией	Кузнецова О.Ю., Горбаченко В.И., Соломаха А.А., Ващенко П.А.
19	2014618469 от 21.08.2014г.	Программа для контроля АФХЧ датчиков давления «PriborIdv.1.2»	Цыпин Б.В., Панов А.П., Селезнев А.А. (студент), Мясникова М.Г.
20	2014619241 от 11.09.2014г.	Макет арифметико-логического устройства матричного типа	Федюнин Р.Н., Медведик М.Ю., Москалева М.А., Жиркин А.А. (студент), Елисеев С.А. (студент).
21	2014619242 от 11.09.2014г.	Модуль параллельного вычислителя матричного типа	Федюнин Р.Н., Медведик М.Ю., Москалева М.А., Войнов А.С. (студент), Сенокосов И.В. (студент).
22	2014661286 от 28.10.2014г.	Программный модуль расчета пружинного подвеса виброамортизатора с электромагнитной компенсацией	Лысенко А.В., Затылкин А.В., Юрков Н.К.
23	2014661294 от 18.10.2014г.	Программный модуль расчета пружинного подвеса виброамортизатора с электромагнитной компенсацией	Лысенко А.В., Затылкин А.В., Юрков Н.К.
24	2014662723 от 08.12.2014г.	Анализатор-транслятор технологических схем АСУ ТП	Дубинин В.Н., Калачев А.В. (студент), Конов Н.Н.
25	2014661294 от 08.12.2014г.	Транслятор технологических схем MSVISIO в формат XML	Дубинин В.Н., Еремин А.А. (студент), Пашенко Д.В.

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

26	2014663051 от 15.12.2014г.	Программный модуль обработки измерительной информации, полученной с датчиков виброскорости индукционного типа	Затылкин А.В., Рындин Д.А. (студент), Лысенко А.В., Голушко Д.А., Юрков Н.К.
27	2014663162 от 16.12.2014г.	Адаптивный разностный метод решения параболических уравнений на сетках с переменной структурой	Бойков И.В., Рязанцев В.А.
28	2014662726 от 08.12.2014г.	Программа обработки радиолокационной информации на графическом процессоре	Красилов А.А. (студент), Конов Н.Н., Пашенко Д.В.

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

Свидетельства на базы данных			
№ п/п	№ свидетельства	Название	Авторы
1	2014621272 от 10.09.2014г.	Раковинные амебы болотных экосистемах Пензенской области	Цыганов А.Н., Мазей Ю.А.
2	2014621283 от 11.09.2014г.	Клинико-лабораторные параметры больных желче-каменной болезнью	Соломаха А.А., Ващенко П.А., Горбаченко В.И., Соломаха П.А.
3	2014621431 от 10.10.2014г.	Клинико-лабораторные параметры больных острым аппендицитом	Ващенко П.А., Соломаха А.А., Горбаченко В.И., Хазратов А.О. (студент)

В 2014 году к категории секрета производства (ноу-хау) отнесены 4 объекта:

- «Система управления высоковольтными электроэнергетическими объектами с целью повышения надежности и эффективности электроснабжения» (каф.ЭиЭ);
- «Спасательный набор» (каф.ТПМиГ);
- «Модель формирования модернизационного потенциала населения в социокультурном пространстве» (каф.ЭТиМО);
- «Модель формирования трудового потенциала молодежи в области социально-профессиональной ориентации и трудовой адаптации на рынке труда России в сфере управления персоналом» (КЦ «ЛИДЕР»).

**ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ УНИВЕРСИТЕТА В 2014 ГОДУ**

Шифр совета, председатель, уч. секретарь	Ф.И.О., кафедра, (организация)	Ф.И.О. научн. руководителя (консультанта)	Название диссертации	Специальность	Ученая степень	Утверждение ВАК РФ
Д 212.186.01 Волчихин В.И. Гурин Е.И.	Федосин М.Е., ПГУ каф. ВТ	д.т.н., доцент Зинкин С.А.	Виртуализация многокомпонентной системы архитектуры предметно-ориентированной облачной вычислительной среды	05.13.15	к.т.н.	Утверждена
	Дубинин В.Н., ПГУ каф. ВТ	д.т.н., профессор Вашкевич Н.П.	Модели, методы и средства проектирования распределенных компонентно-базированных информационно-управляющих систем промышленной автоматике	05.13.17 05.13.05	д.т.н.	На рассмотрении
	Исупов К.С., Вятский государственный университет	д.т.н., профессор Князьков В.С.	Методы и алгоритмы организации высокоточных вычислений в арифметике остаточных классов для универсальных процессорных платформ	05.13.15	к.т.н.	На рассмотрении
Д 212.186.02 Ломтев Е.А. Светлов А.В.	Терехина А.В., ПГУ, каф. ИИТ	д.т.н., профессор Цыпин Б.В.	Повышение метрологических характеристик информационно-измерительных систем путем совершенствования методов сжатия-восстановления сигналов на основе процедуры Прони	05.11.16 05.11.01	к.т.н.	Утверждена
	Горячев Н.В., ПГУ, каф. КиПРА	д.т.н., профессор Юрков Н.К.	Информационно-измерительная система для исследования средств воздушного охлаждения электрорадиоизделий	05.11.16	к.т.н.	Утверждена
	Назарова И.Т. ПГУ, каф. Приборостроение	д.т.н., профессор Мурашкина Т.И.	Волоконно-оптическая система измерения уровня пожароопасных жидкостей	05.11.16 05.11.14	к.т.н.	Утверждена
	Гаврина О.В., ПГУ каф. АЭЭС	д.т.н., профессор Горячев В.Я. д.т.н., профессор Нефедьев Д.И.	Информационно-измерительная система биений вращающихся валов	05.11.16 05.11.01	к.т.н.	На рассмотрении
	Лысенко А.В., ПГУ, каф. КиПРА	д.т.н., профессор Юрков Н.К.	Информационно-измерительная система управления активной виброзащитой радиоэлектронных устройств	05.11.16	к.т.н.	На рассмотрении

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

	Рябчиков Р.В., ПГУ, каф. ИИТиМ	д.т.н., профессор Бодин О.Н., д.м.н., профессор Рахматуллов Ф.К.	Совершенствование систем обработки кардиографической информации для диагностики инфаркта миокарда	05.11.17 05.13.01	к.т.н.	На рассмотрении
Д 212.186.03 Перельгин Ю.П. Воячек И.И.	Иванова Т.Н., Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета	д.т.н., профессор Дементьев В.Б.	Повышение эффективности торцового алмазного шлифования пластин из труднообрабатываемых сталей на основе изменения температурно-силовых условий процесса	05.02.08 05.02.07	д.т.н.	Утверждена
	Чижова Е.В., ПГУ, каф СЛПиМ	к.т.н., доцент Голотенков О.Н.	Механизм образования точечных поверхностных дефектов на хромистых сталях и разработка способов их предупреждения при литье в керамические формы	05.16.09 05.16.04	к.т.н.	На рассмотрении
Д 212.186.04 Щербаков М.А. Косников Ю.Н.	Храмкова М.А. Астраханский государственный университет	к.т.н., доцент Ветрова А.А.	Модели и алгоритмы управления процессами обслуживания пациентов медицинского учреждения	05.13.10	к.т.н.	Утверждена
	Плотникова Н.П., Мордовский государственный университет	к.т.н., профессор Федосин С.А.	Модели, алгоритмы и реализация нейронных сетей в многопроцессорных и распределенных вычислительных средах	05.13.01	к.т.н.	Утверждена
	Бузуев А.И., Самарский государственный технический университет	д.т.н., профессор Яговкин Н.Г.	Математическое и методическое обеспечение поддержки принятия решений в системе управления персоналом крупной организации	05.13.10	к.т.н.	Утверждена
	Сичинава З.И., Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет	д.т.н., профессор Ясницкий Л.Н.	Нейросетевые алгоритмы анализа поведения респондентов	05.13.01	к.т.н.	Утверждена
	Пейсахович Д.Г., Самарский государственный аэрокосмический университет	д.т.н., доцент Иващенко А.В.	Управление интерактивной диспетчеризацией в едином информационном пространстве посреднического транспортного оператора	05.13.10	к.т.н.	Утверждена

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

	Ляпина А.А., Мордовский государственный университет	к.ф.-м.н., доцент Мамедова Т.Ф.	Математическое моделирование и оценка нелинейной динамики состояния загрязнения экосистем водного объекта	05.13.18	к.т.н.	На рассмотрении
	Долгих Л.А., ПГУ, каф. АиТ	д.т.н., профессор Щербаков М.А.	Алгоритмы обработки информации на основе анализа быстропеременных процессов	05.13.01	к.т.н.	На рассмотрении
ДС 212.015.01 Волчихин В.И. Смогунов В.В.	Тарасов С.А., ПАИИ	к.т.н., доцент Мордашкин В.К., к.т.н., доцент Плющ А.А.	Спецтема	05.13.0120 .02.21	к.т.н.	Утверждена
	Гудков А.Е., 3 ЦНИИ МО РФ . г. Москва	к.т.н., доцент Козлов А.Ю., д.т.н., профессор Смогунов В.В.	Спецтема	05.13.01 05.13.18	к.т.н.	Утверждена
	Прокина Н.В., ПГУ, каф. АИиУС	к.т.н., доцент Кичкидов А.А., д.т.н., доцент Артамонов Д.В.	Спецтема	05.13.01 05.13.18	к.т.н.	Утверждена
	Шубенин А.А., 3 ЦНИИ МО РФ Г.Москва	д.т.н., профессор Смогунов В.В., к.т.н., доцент Козлов А.Ю.	Спецтема	05.13.0105 .13.18	к.т.н.	Утверждена
	Макагонов А.Н., ПГУ, каф. АИиУС	д.т.н., профессор Сидоров А.И., к.т.н., доцент Козлов А.Ю.	Спецтема	05.13.01 20.02.14	к.т.н.	Утверждена
	Авдониная Л.А., ПГУ, каф. АИиУС	к.т.н., доцент Плющ А.А.	Спецтема	05.13.01	к.т.н.	Утверждена
	Оболонский М.О., Саратовский государственный технический университет	д.т.н., профессор Бровкова М.Б., д.т.н., доцент Пащенко Д.В.	Спецтема	05.13.1905 .13.01	д.т.н.	Утверждена
	Секретов М.В., ПГУ, каф. ИБСТ	д.т.н., доцент Иванов А.И., к.т.н. Фунтиков В.А.	Спецтема	05.13.0105 .13.19	к.т.н.	Утверждена

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

	Семенов В.М. ПГУ, каф. АИиУС	д.т.н., профессор Сидоров А.И., к.т.н., доцент Козлов А.Ю.	Спецтема	05.13.0105 .13.18	к.т.н.	На рассмотрении
	Малыгина Е.А., ПГУ, каф. ИБСТ	д.т.н., доцент Иванов А.И., к.т.н. Фунтиков В.А.	Спецтема	05.13.01 05.13.19	к.т.н.	На рассмотрении
	Хошев А.В., ПГУ, каф. Приборостроение	д.т.н., профессор Васильев В.А.	Спецтема	05.11.14	к.т.н.	На рассмотрении
Д 212.186.09 Кошарная Г.Б. Щанина Е.В.	Митькина В.В., Ульяновский государственный технический университет	д.с.н., профессор Шиняева О.В.	Влияние условий и содержания профессиональной деятельности на здоровье наёмных работников крупных промышленных предприятий	22.00.04	к.с.н.	Утверждена
	Луканин А.В., ПГУ, каф ГУиСР	к.с.н., доцент Еремина Е.В.	Трансформация институциональных форм взаимодействия публичной власти и населения в условиях становления информационного общества в России	22.00.04	к.с.н.	Утверждена
	Фадеева Т.В., Ульяновский государственный технический университет	д.с.н., профессор Шиняева О.В.	Здоровье в системе факторов адаптационного поведения студенческой молодежи в социальном пространстве вузов	22.00.04	к.с.н.	На рассмотрении

## ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА НА 2015 г.

### ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

#### ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Кафедры	Численность ППС		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
	штат	совместит		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	
1	<b>ВТ</b>	14	4	840,00	3		1		1		1		3		0		0		1		6		3		1	
2	<b>ИВС</b>	17		1020,00	13		1		2		2		2		0		0		1		5		30		3	
3	<b>ИнОУП</b>	16	2	960,00	5		1		1		0		0		0		1		1		1		9		3	
4	<b>МОиПЭВМ</b>	15	3	900,00	10		1		1		3		0		1		2		2		2		14		10	
5	<b>МСМ</b>	9		540,00	5		5		7		1		1		0		1		2		1		3		1	
6	<b>ДМ</b>	6		360,00	3		1		1		0		0		0		0		2		0		2		0	
7	<b>ВиПМ</b>	27		1620,00	10		1		1		1		1		1		0		2		3		20		2	
8	<b>САПР</b>	13	1	780,00	3		1		1		1		2		0		0		6		0		6		0	
<b>ИТОГО</b>		<b>117</b>	<b>10</b>	<b>7020,00</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

**ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА**

Кафедры	Численность ППС		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
	штат	совм.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	
1	<b>КШТО</b>	11	1	660,00	2		1		1		0		0		0		1		1		1		6		7	
2	<b>СЛШМ</b>	19	1	1140,00	4		1		2		1		2		0		1		3		1		7		3	
3	<b>ТМС</b>	19		1140,00	22		1		1		0		0		0		1		1		1		15		4	
4	<b>ТиПМиГ</b>	14		840,00	4		2		2		0		1		1		0		2		2		6		1	
5	<b>ТМ</b>	24	1	1440,00	20		2		2		0		3		0		2		4		8		40		4	
6	<b>ТБ</b>	15		900,00	3		1		1		1		1		0		0		0		0		15		0	
<b>ИТОГО</b>		<b>102</b>	<b>3</b>	<b>6120,00</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ**

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	
1	<b>АиТ</b>	17	1	1020,00	6		1		2		10		1		1		1		2		2		15		2	
2	<b>АиУС</b>	15	3	900,00	4		1		1		2		0		0		1		3		2		3		0	

Приложения к материалам заседания ученого совета университета от 26 марта 2015 г.

3	<b>ИБСТ</b>	11	3	660,00	1 1		1	1		2		2		0	0		0		2		12		5			
4	<b>ИИТ</b>	14	4	840,00	1 0		2	2		0		2		1	1		2		2		10		3			
5	<b>ПС</b>	7	4	420,00	2		2	3		1		0		0	0		1		1		2		1			
6	<b>ЭиЭ</b>	16	3	960,00	5		2	2		1		1		1	0		4		1		10		2			
7	<b>КиПРА</b>	18	1	1080,00	1 0		1	2		2		1		0	1		5		5		50		5			
8	<b>НиМЭ</b>	9	1	540,00	4		1	2		0		2		0	1		3		3		15		5			
9	<b>РТгРЭС</b>	12		720,00	5		1	1		0		0		0	0		1		1		4		2			
10	<b>Физика</b>	19	1	1140,00	3		1	2		0		0		0	1		1		1		3		1			
<b>ИТОГО</b>		<b>138</b>	<b>21</b>	<b>8280</b>	<b>6 0</b>	<b>0</b>	<b>1 3</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2 0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

### ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС					
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	Публикации	Конкурсы	П	Ф	П	Ф
1	ОБиБиохимия	26		1560,00	10		4		5		0		2		1		3		3		0		15		4		
2	География	7		420,00	3		1		1		0		0		0		1		1		0		10		3		
3	Зоология и экология	9	1	540,00	10		5		6		1		2		0		1		4		1		3		0		
4	Химия	9		540,00	4		1		1		0		1		0		0		0		1		4		0		
5	ХиТиМОХ	5		300,00	6		1		1		0		0		0		1		1		0		7		3		
6	ГиМА	11		660,00	3		1		1		0		0		1		1		0		0		3		2		
7	КТ	14		840,00	2		1		1		0		1		0		0		1		1		4		1		
8	ОФиМОФ	13		780,00	12		1		1		0		0		0		0		2		0		11		5		
9	АиМОМиИ	11		660,00	3		1		1		1		1		0		1		4		0		3		1		
<b>ИТОГО</b>		<b>105</b>	<b>1</b>	<b>6300,00</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	

## ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедры		ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
		штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	АЯ	30		1800,00	6			1		0		1	0	1		5		0		4		1				
2	ВИА	8		480,00	4			1		2		0	0	1		3		0		8		1				
3	Журналистика	7		420,00	4			1		0		0	0	1		3		0		23		10				
4	Ин.яз.	14		840,00	6			1		0		2	0	1		3		0		20		1				
5	ИПиМПО	12		720,00	5			1		1		2	0	2		8		1		10		2				
6	ЛиМПЛ	9		540,00	7			1		0		1	0	2		1		0		27		0				
7	Перевод и Переводоведение (ПиП)	19		1140,00	3			1		0		0	0	1		5		0		5		0				
8	РЯиМПРЯ	12		720,00	4			1		0		2	0	2		2		0		28		0				
9	ИЯиМПИА	30	1	1800,00	15			3		0		3	0	3		9		0		25		6				
10	РГФ	11		660,00	2			1		0		0	0	0		2		0		6		0				
11	РЯКИ	22		1320,00	3			0		0		0	0	1		2		0		20		0				
12	ИРКиМПИ	9	1	540,00	6			1		2		1	0	3		3		0		5		1				
<b>ИТОГО</b>		<b>183</b>	<b>2</b>	<b>10980,00</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>

**ФАКУЛЬТЕТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНЫХ НАУК**

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	Публикации	Конкурсы		
1	ТМДиНО	17		1020,00	1			1		1		1		0		1		3		0		14		2	
2	МНСТыТ	9		540,00	6			1		0		0		0		1		2		0		10		2	
3	ММПМ	13		780,00	2			1		0		0		0		1		0		0		9		10	
4	ОП	7		420,00	5			1		0		1		0		2		4		0		8		1	
5	Педагогика	15		900,00	17			1		1		1		0		5		4		0		22		0	
6	ПП (Прикладная психология)	7		420,00	12			1		0		1		0		1		2		0		10		2	
7	ПиППО	14	1	840,00	4			1		0		2		0		3		6		1		15		4	
8	ППДНиДО	11	1	660,00	4			1		0		0		0		2		3		0		20		2	
	ИИиК	7	1	420,00	1			1		0		0		0		1		2		0		3		1	
9	ТиПСР	9		540,00	4			1		0		0		0		0		1		0		10		2	
<b>ИТОГО</b>		<b>109</b>	<b>3</b>	<b>6540,00</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

## МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

### ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	
1	АиГ	5	2	300,00	4		1		1		0		0		0		0		0		0		8		4	
2	АЧ	7	1	420,00	4		1		1		0		0		1		1		2		3		0			
3	ВБ	8		480,00	5		1		1		0		2		0		0		2		1		0			
4	КМиСМКО	6	2	360,00	10		1		1		0		0		0		1		0		20		0			
5	МКиИ	6		360,00	3		1		1		0		1		1		1		2		1		7		3	
6	МЭиИБ	7	5	420,00	10		1		1		0		2		0		1		5		1		20		10	
7	Педиатрия	1	4	60,00	3		1		1		0		0		0		0		0		1		1		0	
8	Терапия	16	2	960,00	6		3		3		0		1		0		0		3		1		4		2	
9	ФЧ	6	6	360,00	6		1		1		0		2		0		1		3		0		10		1	
10	Хирургия	13	6	780,00	6		1		1		1		0		0		0		1		3		4		0	
11	ТОиВЭМ	7	1	420,00	3		1		1		0		1		0		0		0		1		9		7	
12	ОнКФ	10	2	600,00	7		1		1		0		0		1		0		1		2		10		3	
<b>ИТОГО</b>		<b>92</b>	<b>31</b>	<b>5520,00</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

## СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС				
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	Публикации	Конкурсы			
1	Стоматология	15	7	900	7		1		1		0		2		0		2		1		0		10		3	
2	НиНХ	10	2	600	1		1		1		0		0		0		1		1		0		10		1	
3	ГОЗиЗ	1	5	60	1		1		1		0		0		0		1		1		0		5		1	
4	ЧЛХ	5	6	300	3		0		0		0		0		0		1		1		1		10		1	
<b>Итого</b>		<b>31</b>	<b>20</b>	<b>1860,00</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

## ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедры	ППС, чел.		Плано- вый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS )		Эффектив- ность аспиранту- ры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во моногра- фий		Кол-во заявок на проведен- ие НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
	штат	совме- ст.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	ГПД	13	6	780,00	5			1		0		0		0		2		5		0		10		5	
2	ИОГиП(Исто- рия)	6	1	360,00	9			1		0		1		0		0		2		0		14		5	
3	КМ	16		960,00	12			1		1		0		0		4		3		0		34		5	
4	ТГПиП	6	1	360,00	3			1		0		0		0		1		0		0		2		0	
5	Прав. Дисц.	11	1	660,00	4			1		0		0		1		0		2		0		7		1	
6	Правоохр. деятельность	7		420,00	8			1		0		0		0		2		2		1		10		2	
7	Правосудие	8	2	480,00	12			1		0		1		0		3		3		0		10			
8	Уголовное право	15	2	900,00	5			1		0		1		0		2		3		0		4		4	
9	ЧиПП	12		720,00	15			1		1		2		0		3		3		0		10		5	
<b>ИТОГО</b>		<b>94</b>	<b>13</b>	<b>5640,00</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	<b>БУНИА</b>	15	1	900,00	3			1		0		1		0		1		2		0		10		2	
2	<b>ГУиСР</b>	11	3	660,00	3			1		0		1		0		2		5		0		60		2	
3	<b>МКиСО</b>	12		720,00	1	0		1		1		2		2		3		3		0		40		3	
4	<b>Мен.иЭБ</b>	21	4	1260,00	1	5		1		0		2		0		2		4		0		90		5	
5	<b>СиУП</b>	12		720,00	7			1		1		1		0		1		3		0		16		3	
6	<b>Философия</b>	10		600,00	6			1		0		1		0		1		1		0		10		5	
7	<b>ЭК</b>	9	1	540,00	1	0		1		1		1		0		4		2		2		30		3	
8	<b>ЭТиМО</b>	29	1	1740,00	4			3		0		0		0		3		0		0		31		10	
9	<b>ЭиФ</b>	27	2	1620,00	1	4		1		1		3		0		4		1		0		46		18	
10	<b>Банковское дело</b>	1	2	60,00				0		0															
<b>ИТОГО</b>		<b>147</b>	<b>14</b>	<b>8820,00</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>333</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>

## ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Кафедры	ППС, чел.		Плановый объем НИР на 2015 г., тыс. руб.	Кол-во статей ВАК		Кол-во статей (WOS)		Кол-во статей (SCOPUS)		Эффективность аспирантуры (КД)		Защита КД		Защита ДД		Кол-во монографий		Кол-во заявок на проведение НИР		Кол-во ОД на ОИС		НИРС			
	штат	совмест.		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	<b>ТОФВ</b>	10		600,00	2			1		0		0		0		2		4		0		40		4	
2	<b>ЦВС</b>	9		540,00	0			1		0		0		0		1		0		0		20		2	
3	<b>ГиСИ</b>	10		600,00	1			1		0		0		0		0		2		0		62		0	
4	<b>ФВ</b>	17		1020,00	3			1		0		0		0		1		1		0		3		1	
5	<b>ФВиС</b>	33	5	1980,00	3			1		0		0		0		0		0		0		25		0	
<b>ИТОГО</b>		<b>79</b>	<b>5</b>	<b>4740,00</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>