**Конкурс по государственной поддержке ведущих научных школ РФ**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **НШ-4423.2012.8****Тема: "Разработка и исследование жизненного цикла сложных наукоемких технических систем на основе CALS-технологий"** | Ректор, д.т.н., профессорЕмельянов Сергей Геннадьевич |

 **ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»**

**Мероприятие 1.1 «Проведение научных исследований коллективами ученых научно-образовательных центров»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2****Очередь 5****Тема: «Создание технологии и компьютерного моделирования процессов обработки текстильных материалов наночастицами металлов: серебра, золота и других для обеспечения медико-биологических, лечебных и защитных свойств»** | д.т.н., проф. Емельянов В.М. (руководитель НОЦ "Наноэлектроника") |
| 2 | **ЛОТ 2****Очередь 8****Тема: «Высокоэффективные методы, алгоритмы и аппаратные средства коррекции ошибок в беспроводных каналах доступа к широкополосным мультимедийным услугам»** | д.т.н., проф. Титов В.С.(кафедра вычислительной техники) |

**Мероприятие 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 1****Очередь 28****Тема: «Теоретические основы и методы использования распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем для решения дискретных оптимизационных задач»** | д.т.н., проф. Титов В.С.(кафедра вычислительной техники) |
| 2 | **ЛОТ 2****Очередь 28****Тема: «Высокоэффективные методы, алгоритмы и аппаратные средства коррекции ошибок в беспроводных каналах доступа к широкополосным мультимедийным услугам»** | д.т.н., проф. Титов В.С.(кафедра вычислительной техники) |
| 3 | **ЛОТ 2****Очередь 14****Тема: «Управление развитием высокотехнологичных секторов в формировании воспроизводственных контуров инновационной экономики»** | д.э.н., доц. Колмыкова Т.С.(кафедра финансов и кредита) |

**Мероприятие 1.2.2 «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук»**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2****Очередь 27****Тема: «Разработка и исследование металлургических особенностей процесса получения порошковых материалов из отходов вольфрамсодержащих твердых сплавов методом электроэррозионного диспергирования в кислород - и углеродсодержащих рабочих жидкостях»** | к.т.н., доц.Агеев Е.В.(кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 2  | **ЛОТ 1****Очередь 35****Тема: «Разработка и исследование биоинженерного коленного мехатронного модуля для экзоскелета нижних конечностей человека»** | к.т.н., доц.Рукавицын А.Н.(кафедра теоретической механики и мехатроники) |

**Мероприятие 1.3.1 Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 6****Очередь 36****Тема: «Применение синергетического метода для анализа эффективности функционирования института обвинения в системе уголовного процесса»** | к.ю.н., доц.Струкова В.В.(кафедра уголовного процесса и криминалистики) |
| 2  | **ЛОТ 5****Очередь 44****Тема:** **«Мультистабильная динамика систем автоматического управления с многозонной импульсной модуляцией»** | к.т.н., доц.Яночкина О.О.(кафедра информационных систем и технологий) |

**Мероприятие 1.5 Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2****Очередь 3****Тема: «Формирование моделей управления структурными модификациями регионального хозяйственного комплекса»** | д.э.н., проф. Телиженко А.М. (к.э.н.,доц. Харченко Е.В. кафедра региональной экономики и менеджмента) |
| 2 | **ЛОТ 9****Очередь 19****Тема:** **«Инновационные подходы к исследованию магнитных и диэлектрических свойств кластерных систем»** | д.ф.-м.н., проф. Алтоиз Б.А.(д.ф.-м.н., доц. Игнатенко Н.М. кафедра общей и прикладной физики) |
| 3 | **ЛОТ 10****Очередь 19****Тема: «Исследование взаимодействия физических полей в акустомагнитном эффекте на нанодисперсной магнитной жидкости»** | д.ф.-.м.н., проф. Баштовой В.Г.(к.ф.-м.н. Ряполов П.А. кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 4 | **ЛОТ 7****Очередь 20****Тема: «Разработка системных предложений по созданию информационной системы управления режимами электропотребления промышленных предприятий на основе аппарата нечеткой логики»** | д.т.н., проф. Милых В.И.(к.т.н., доц. Сергеев С.А. кафедра электроснабжения) |
| 5 | **ЛОТ 7****Очередь 20****Тема: «Развитие сервисов доступа к широкополосным мультимедийным услугам в образовательной среде вуза»** | д.ф.-.м.н., проф. Шнырков В.И. (д.т.н., доц. Серебровский В.В. кафедра информатики и прикладной математики) |
| 6 | **ЛОТ 5****Очередь 52****Тема: «Развитие теории живучести конструктивных систем зданий и сооружений на основе физических моделей сопротивления железобетона при статико-динамическом нагружении»** | д.т.н., проф. Колчунов В.И. (д.т.н., проф. Клюева Н.В. кафедра проектирования, строительства зданий и линейных сооружений) |
| 7 | **ЛОТ 9****Очередь 52****Тема: «Гибридные технологии анализа и классификации сложноструктурируемых изображений для медицинских приложений»** | к.т.н. Скопин Д.Е.(д.т.н., проф. Филист С.А. кафедра биомедицинской инженерии) |
| 8 | **ЛОТ 3****Очередь 54****Тема: «Проблема системности и согласованности знания в образовательном процессе в эпоху объективации транснаучной парадигмы»** | д.ф.н., проф. Сороко Э.М.(к.с.н., доц. Боев Е.А. кафедра философии и социологии) |

**Мероприятие 1.3.2 Проведение научных исследований, проводимых целевыми аспирантами**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2****Очередь 48****Тема: «Компьютерное моделирование с использованием разложения на гауссовские составляющие рамановских спектрограмм наночастиц металлов: серебра, золота и никеля в процессе обработки ими текстильных материалов для обеспечения заданных медико-биологических, лечебных и защитных свойств»** | Ворначева И.В.(кафедра дизайна и технологий изделий легкой промышленности) |
| 2 | **ЛОТ 4****Очередь 48****Тема: «Разработка устройства для перемещения внутри трубопроводов переменного диаметра»** | Мальчиков А.В.(кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 3 | **ЛОТ 9****Очередь 48****Тема: «Моделирование и визуализация стадий развития и процессов жизнедеятельности пчелиных семей»** | Бартенев А.А.(кафедра конструирования и технологий ЭВС) |
| 4 | **ЛОТ 3****Очередь 49****Тема: «Обеспечение параметрической надежности металлорежущих станков»** | Аникеева О.В.(кафедра управления качеством, метрологии и сертификации) |

**Конкурс грантов Российского фонда фундаментальных исследований**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Тема проекта** | **Руководитель** |
| 1 | **Изучение закономерностей движения прыгающих мобильных роботов, перемещающихся с отрывом от поверхности за счет перемещения внутренних масс** | д.т.н., проф. Локтионова О.Г.(кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 2 | **Динамика управляемого движения вибрационных мобильных роботов по шероховатой поверхности по криволинейной траектории** | д.т.н., проф. Яцун С.Ф.(кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 3 | **Работы по обеспечению издания монографии "Акустические свойства нанодисперсных магнитных жидкостей"** | д.ф.-.м.н., проф. Полунин В.М.(кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 4 | **Получение доступа к научным информационным ресурсам зарубежных издательств** | Макаровская В.Г.(библиотека) |
| 5 | **Организация и проведение Х Международной научно-технической конференции "Вибрация 2012. Управляемые вибрационные технологии и машины"** | д.т.н., проф. Емельянов С.Г.(кафедра машиностроительных технологий и оборудования) |
| 6 | **Получение доступа к научным информационным ресурсам зарубежных издательств** | Макаровская В.Г.(библиотека) |
| 7 | **Получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств: American Mathematical Society** | Макаровская В.Г.(библиотека) |
| 8 | **Научный проект "Формирование бизнес-модели структур технопаркового типа с использованием сбалансированной системы показателей" для представления на 29 Ежегодной Всемирной конференции по научным и технологическим паркам "Обслуживание компаний и инновационное общество"** | к.э.н.  Мальцева А.А.(кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита) |

**Конкурс грантов Российского гуманитарного научного фонда**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Тема проекта** | **Руководитель** |
| 1 | **Формирование и развитие предпринимательской культуры в губерниях Черноземного Центра: 1861-1917 гг.** | к.и.н., доц. Ковалева Т.В.(кафедра педагогики и психологии) |
| 2 | **Юношеский радикализм в России второй половины ХIХ - начала ХХ веков: содержание, основные направления (Академическое направление (1860-1904 гг.)** | д.п.н., проф. Беленцов С.И.(кафедра педагогики и психологии) |
| 3 | **Бюджетная реформа в России и совершенствование правового регулирования региональных бюджетных отношений** | к.ю.н., доц. Лагутин И.Б.(кафедра трудового права, гражданского и арбитражного процесса) |
| 4 | **Коррупционное сознание как компонент современного мировоззрения: подходы к социальной диагностике и противодействию на региональном уровне** | к.с.н., доц. Абрамов А.П.(кафедра философии и социологии) |
| 5 | **Феномен религиозного нонконформизма в истории Центрально-Черноземного региона России: вторая половина XVIII - начало XX** | д.и.н., проф. Апанасенок А.В.(кафедра истории и социально-культурного сервиса) |
| 6 | **Интеллектуальная маргинализация России: причины, процесс, механизмы противодействия в контексте глобального инновационного развития** | к.с.н., доц. Боев Е.В.(кафедра философии и социологии) |
| 7 | **Добровольчество как средство патриотического воспитания школьников в России второй половины ХIХ - начала ХХ вв.** | Тарасова Н.В.(центр трудоустройства выпускников) |

**2012 год**

**Гранты Президента**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МК-16.120.11.277****Тема: «Теоретические основы и принципы построения параллельных логических мультиконтроллеров с распределенным аппаратным межмодульным взаимоконтролем коммуникационной среды»** | к.т.н., доц.Бобырь Максим Владимирович(кафедра вычислительной техники) |
| 2 | **МК**-**16.120.11.4089****Тема: «Разработка и исследование комплексной автоматизированной системы управления технологическими процессами на предприятиях сервисно-сбытовой сети автомобилей»** | к.т.н., доц.Емельянов Иван Павлович(кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 3 | **МК-16.120.11.1502****Тема: «Разработка и исследование технологий обработки защитных композиционных покрытий при упрочнении и реновации деталей машин и механизмов»** | к.т.н., доц. Павлов Евгений Васильевич(кафедра управления качеством и метрологии) |

**2013 год**

**Гранты Президента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МД-6533.2013.8****Тема: «Исследование переходных процессов статико-динамического деформирования нагруженных железобетонных конструктивных систем зданий и сооружений при их внезапных структурных перестройках»** | д.т.н., проф. Клюева Наталия Витальевна(кафедра проектирования, строительства зданий и линейный сооружений) |
| 2 | **МК**-**1765.2013.8****Тема: «Разработка и исследование процесса получения порошков из отходов вольфрамсодержащих твердых сплавов электроэрозионным диспергированием, их практическое применение в технологиях восстановления и упрочнения деталей»** | к.т.н. Агеева Екатерина Владимировна(кафедра физической химии и химической технологии) |
| 3 | **МК-2932.2013.8****Тема: «Разработка теоретических и реализационных основ создания адаптивных систем технического зрения на основе КМОП-видеодатчиков»** | к.т.н.  Панищев Владимир Славиевич(кафедра вычислительной техники) |
| 4 | **МК-5498.2013.2****Тема: «Детализация механизмов возмущения намагниченности магнитной жидкости в звуковой волне»** | к.ф.-м..н.  Стороженко Анастасия Михайловна(кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 5 | **МК-2554.2013.8****Тема: «Оценка и повышение управляемости процессов интегрирования систем менеджмента машиностроительных предприятий»** | к.т.н.  Сторублев Максим Владимирович(кафедра управления качеством и метрологии) |
| 6 | **МК-2870.2013.8****Тема: «Многофункциональный биоимпедансный анализатор для диагностики патологических состояний живых систем»** | к.т.н.  Шаталова Ольга Владимировна(кафедра биомедицинской инженерии) |

**2014 год**

**Гранты Президента**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МК-1553.2014.8****Тема: «Живучесть железобетонных пространственных конструктивных систем с элементами составного сечения»** | к.т.н., доц. Бухтиярова Анастасия Сергеевна(кафедра уникальных зданий и сооружений) |
| 2 | **МД**-1123**.2014.8****Тема: «Получение, исследование и практическое применение заготовок твердого сплава из электроэрозионных порошков, полученных из отходов производства»** | д.т.н. Агеев Евгений Викторович(кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 3 | **НШ-2357.2014.8****Тема: «Исследование и разработка комплексного анализа видеоизображений для задач управления сложными техническими системами на основе адаптивных нейро-нечетких систем вывода с мягкими вычислениями»** | д.т.н.  Титов Виталий Семенович(кафедра вычислительной техники) |