

**Список заявок поступивших на Конкурс научных проектов,
выполняемых ведущими молодежными коллективами
(«мол_а_вед») по направлению (08) фундаментальные
основы инженерных наук**

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Абдулнагимов Ан-саф Ирекович	12-08-33037	Методология интеллектуального иерархического марковского моделирования процессов развития отказов для обеспечения системной безопасности авиационных силовых установок 6-го поколения
Аборкин Артемий Витальевич	12-08-33075	Повышение стойкости контактных поверхностей тяжело нагруженного инструмента
Автокротова Елена Викторовна	12-08-33048	Разработка теории и способа создания наноструктурных высокопрочных и сверхпластичных алюминиевых сплавов с использованием интенсивных деформационных и термических воздействий
Астафурова Елена Геннадьевна	12-08-33102	Изучение механизмов деформации аустенитных сталей при комбинации пластического деформирования с обратимым легированием водородом
Афонин Олег Николаевич	12-08-33051	Обнаружение субмикронных течей в системе охлаждения электровакуумных установок с помощью спектроскопического метода
Ахмедзянов Дмитрий Альбертович	12-08-33000	Информационное обеспечение и поддержка комплексного автоматизированного проектирования силовых установок (воздушно-реактивных двигателей и их узлов) беспилотных летательных аппаратов (в том числе короткоресурсных) и их интеллектуальной системы управления
Бабич Ольга Олеговна	12-08-33147	Изучение цитотоксичности рекомбинантной L-фенилаланин-аммоний-лиазы <i>Rhodospiridium torulodes</i>
Бадеева Елена Александровна	12-08-33036	Исследование закономерностей дифференциального преобразования оптических сигналов в зоне восприятия измерительной информации волоконно-оптических датчиков физических величин
Бакрадзе Михаил Михайлович	12-08-33141	Исследование параметров циклического упруго-пластического гистерезиса деформируемого жаропрочного сплава нового класса в процессе испытаний на сопротивление малоциклового усталости в условиях контролируемой деформации цикла в интервале эксплуатационных температур
Баринов Сергей Владимирович	12-08-33040	Исследование влияния равномерности деформационного упрочнения на усталость материала

Белов Алексей Николаевич	12-08-33127	Исследование механизмов самоорганизации полупроводниковых интегрированных систем, включающих сверхтонкие пленки и гибкие наноструктурированные металл-оксидные слои, для фотогенерации и хранения электрической энергии
Белова Елена Ивановна	12-08-33095	Новая мембрана для электродиализа разбавленных растворов и микрофлюидики
Бобринецкий Иван Иванович	12-08-33069	Разработка и исследование физико-технических основ регистрации одиночных белковых молекул на основе нанопроводных аптасенсоров
Богачев Михаил Игоревич	12-08-33156	Разработка технологий и системы оценки и оптимизации профиля артериального давления у человека на основе данных многосуточного мониторингирования
Борисюк Петр Викторович	12-08-33007	Исследование термоэлектрических свойств нанокластеров металлов с целью создания нано-охладителей нового типа
Бусурин Сергей Михайлович	12-08-33094	Создание наноструктурных слоевых систем на основе феррита никеля с высокой чувствительностью к взрывоопасным концентрациям метана
Быков Виктор Анатольевич	12-08-33035	Исследование теплофизических свойств сплавов Cu-Zr-(Al)
Варнавский Александр Николаевич	12-08-33135	Исследование зависимости оптимальной величины параметров работы исполнительных механизмов от состояния оператора и его работоспособности
Виноградова Анастасия Евгеньевна	12-08-33006	Развитие теории и разработка технических приложений квалитметрии лубоволокнистого сырья
Власкин Михаил Сергеевич	12-08-33128	Исследование закономерностей формирования пористой структуры функциональных материалов на основе оксидов и/или гидроксидов алюминия, получаемых через стадию гидротермального синтеза в опытном проточном реакторе
Волков Алексей Владимирович	12-08-33077	Экспериментальное и теоретическое исследование селективности полимерных мембран с высокой долей свободного объема в процессе нанофильтрации органических сред
Волкова Наталья Александровна	12-08-33090	Изучение условий введения рекомбинантной ДНК в половые клетки петухов с использованием ретро- и лентивирусных векторов
Волосова Марина Александровна	12-08-33118	Разработка технологических основ дозирования и сепарации порошковых композитных материалов при нанесении защитных покрытий на изделия из металлов, твердых сплавов и керамик
Воронова-Аврамчик Олеся Александровна	12-08-33107	Разработка и исследование новых соединений на основе солей лития с психостабилизирующими, иммуностимулирующими и антиоксидантными свойствами для коррекции антиоксидантного статуса организма при психических патологиях

Гавриков Андрей Владимирович	12-08-33088	Экспериментальное исследование процессов вакуумно-дугового испарения и ионизации материалов, моделирующих отработавшее ядерное топливо
Галиновский Андрей Леонидович	12-08-33022	Разработка теоретических основ гибридной диагностики материалов и технологических покрытий
Ганджа Тарас Викторович	12-08-33012	Методология моделирования приборов и устройств для создания автоматизированных лабораторных комплексов
Гаршев Алексей Викторович	12-08-33155	Разработка методов получения монодисперсных сферических частиц диоксида титана с размерными и прочностными характеристиками приемлемыми для применения в высокоэффективной жидкостной хроматографии и формирования фотокаталитически активных покрытий с эффектом "фотонной губки"
Гатапова Елизавета Яковлевна	12-08-33093	Интенсификация теплообмена при испарении тонких пленок жидкости в присутствии неконденсируемого газа
Глаголев Евгений Сергеевич	12-08-33110	Изучение факторов синергетической энергоэффективности синтеза композиционного вяжущего из техногенных отходов
Гневашев Денис Александрович	12-08-33131	Определение предела текучести алюминиевых сплавов термографическим методом
Головастов Сергей Викторович	12-08-33097	Увеличение тяговых характеристик пульсирующего воздушно-реактивного двигателя за счет эжекции внешнего воздуха
Григорьев Сергей Александрович	12-08-33134	Создание фундаментальных основ энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии и низкотемпературных электрохимических систем
Громов Александр Александрович	12-08-33024	Исследование закономерностей окислительной деструкции и старения модифицированных металлических наночастиц
Гуляев Игорь Павлович	12-08-33109	Создание комбинированными методами порошкового напыления новых композитных материалов и покрытий, упрочненных внутренними трехмерными структурами
Гусев Олег Александрович	12-08-33157	Роль изо-аспартат-метилтрансфераз в предотвращении старения белков при безводном хранении живой ткани
Гынгазова Мария Сергеевна	12-08-33030	Анализ полистационарности реакционной ректификации на основе теоретических и экспериментальных исследований физико-химических принципов совмещения процессов химического превращения и разделения
Двойнишников Сергей Владимирович	12-08-33001	Разработка научных основ оптико-электронных измерительных систем для измерения геометрических параметров горячего и холодного металлопроката
Дедов Алексей Викторович	12-08-33073	Исследование теплообмена и кризиса теплообмена при кипении в каналах теплоносителя в широком диапазоне приведенных давлений

Дубцов Александр Владимирович	12-08-33092	Физические основы использования фотоуправляемых жидкокристаллических элементов в устройствах отображения, хранения и передачи информации
Дудова Надежда Рузилевна	12-08-33083	Разработка физических принципов микроструктурного дизайна теплотехнической 11%Cr стали мартенситного класса, работоспособной при температуре выше 600°C
Дулин Владимир Михайлович	12-08-33149	Разработка и апробация метода измерения трехмерных распределений скорости в турбулентных пламенах с использованием подхода оптической малоракурсной томографии
Дуничкин Илья Владимирович	12-08-33104	Интеграция технологий возобновляемых источников энергии в архитектуру зданий
Душина Ольга Андреевна	12-08-33076	Экспериментальное изучение механизмов управления ламинарно-турбулентным переходом в пульсирующем течении в канале
Евгенов Александр Геннадьевич	12-08-33014	Исследование механизма и кинетики миграции примесей внедрения (кислород, азот, углерод) по сечению микрозерна титановых интерметаллидов при изменении температуры, изучение влияния на тонкую структуру интерметаллидных никелевых сплавов различных легирующих микродобавок
Евдокимов Дмитрий Валерьевич	12-08-33123	Расширение пластических возможностей материалов за счет комбинирования общих и локальных схем нагружения заготовок
Евстафьев Андрей Михайлович	12-08-33117	Создание математических и алгоритмических моделей энергосберегающих систем управления электрического подвижного состава железнодорожного транспорта
Заблоцкий Алексей Васильевич	12-08-33129	Прямая литография атомным пучком через наноотверстия
Запорожец Марина Андреевна	12-08-33132	Разработка и комплексное исследование наноструктурированных металлополимерных катализаторов
Здитовец Андрей Геннадьевич	12-08-33009	Экспериментальное исследование безмашинного энергоразделения высокоскоростных газовых потоков
Золотов Александр Евгеньевич	12-08-33052	Научные основы технологии мониторинга и подавления механической неустойчивости и увеличение ресурса высокотехнологичных авиационных сплавов системы Al-Mg-Mn
Золотухина Екатерина Викторовна	12-08-33026	Наноструктурированные композиционные материалы - наночастицы металла (Pt, Pd, Ag) на углеродных, полимерных и оксидных носителях: синтез, характеристика, применение в электрокатализе и катализе
Зорин Илья Васильевич	12-08-33103	Физико-химические закономерности влияния наноразмерных компонентов на формирование наноструктуры искусственного композита в металлических и металло-керамических термо- и износостойких материалах функционального назначения

Иванов Руслан Николаевич	12-08-33074	Теоретико-экспериментальные исследования процессов создания энергетической установки для спуска отделяющихся частей ступеней ракет космического назначения с ЖРД с введением дополнительных критериев по достоверности получаемых результатов
Иванова Юлия Евгеньевна	12-08-33096	Теоретические основы технологий изготовления и упрочнения промышленных материалов, использующих импульсное или ударное нагружение
Ищук Игорь Николаевич	12-08-33011	Разработка технологии оценки пространственных распределений теплофизических параметров неоднородных (многослойных) объектов при мониторинге земной поверхности с беспилотного летательного аппарата
Кадыйров Айдар Ильдусович	12-08-33025	Теоретическое и экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена при течении газообразных и жидких сред в искривленных каналах с пористыми вставками
Карабан Вадим Михайлович	12-08-33005	Разработка методологии компьютерного моделирования термopочностных процессов электронных модулей для квалификационных испытаний бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов с длительным сроком активного существования на этапах наземной экспериментальной отработки и изготовления штатной продукции
Качин Олег Сергеевич	12-08-33081	Разработка научных основ создания ресурсоэффективных электромеханических преобразователей энергии
Квасов Игорь Евгеньевич	12-08-33114	Анализ сейсмостойкости АЭС с помощью высокоточных вычислительных методов на высокопроизводительных вычислительных системах
Кирпичёва Елена Юрьевна	12-08-33060	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ОДНОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ДАННЫХ
Клементьева Ирина Борисовна	12-08-33133	Исследование гидродинамики и теплообмена в токоне-сущих жидкостях при электромагнитном воздействии
Климашина Елена Сергеевна	12-08-33125	Синтетические аморфные фосфаты как основа коллоидных систем для формования изделий (имплантатов) сложных форм для регенерации костной ткани
Климов Александр Сергеевич	12-08-33016	Генерация плазменными источниками импульсных электронных пучков в форвакууме применительно к обработке органических диэлектриков.
Князьков Денис Анатольевич	12-08-33065	Разработка сокращенного механизма химических превращений при горении смеси изооктан/н-гептан/этанол
Коберник Николай Владимирович	12-08-33116	Влияние наноразмерных частиц на неравновесные процессы кристаллизации
Коваленко Анна Владимировна	12-08-33085	Исследование взаимосвязи между транспортными и структурными параметрами ионообменных мембран

Когтенкова Ольга Александровна	12-08-33057	Исследование фазовых превращений под действием интенсивной пластической деформации в сплавах на основе меди.
Колосова Елена Михайловна	12-08-33113	Многомасштабные компьютерные и экспериментальные исследования прочности структурно-неоднородных материалов с антифрикционными свойствами
Коноваленко Иван Сергеевич	12-08-33119	Генерация и эволюция локальных структурно-фазовых превращений в кристаллитах титана при механическом нагружении
Коновалов Алексей Анатольевич	12-08-33122	Влияние электрохимической обработки на физические свойства углеродных наноструктурных материалов
Кононихин Алексей Сергеевич	12-08-33089	Развитие фундаментальных основ автоматизированного комплекса для анализа белков в конденсатах выдыхаемого воздуха человека с использованием масс-спектрометрии высокого разрешения
Коробков Алексей Александрович	12-08-33120	Исследование бинарных циклов холодильных установок низкотемпературных газотранспортных систем
Коровин Яков Сергеевич	12-08-33105	Разработка и исследование методов прогнозирования состояния фонда нефтедобывающего оборудования на базе технологии интеллектуального анализа информации
Королёв Павел Викторович	12-08-33115	Расчетно-экспериментальное исследование теплопередачи при течении гелия-II в стесненных условиях
Котов Василий Леонидович	12-08-33106	Разработка и верификация математических моделей, численных методов и программ оценки прочности и безопасности аппаратов и установок ядерной техники при сейсмических и ударных нагружениях на суперЭВМ
Кочетков Сергей Александрович	12-08-33108	Повышение точности функционирования релейных систем управления
Крюкова Ольга Николаевна	12-08-33062	Тепло-массообмен и кинетические явления при формировании структуры и состава поверхностных слоев при использовании электронно-лучевой обработки и модифицирующих частиц.
Кудряшов Дмитрий Александрович	12-08-33013	Исследования по созданию высокоэффективных солнечных элементов нового поколения на основе кремниевых гетероструктур
Кульков Сергей Сергеевич	12-08-33142	Построение определяющих соотношений для описания деформации и разрушения нано- и микрокристаллических металлов и сплавов, высокопрочных керамик в условиях динамического нагружения в широком диапазоне температур.
Кулясова Ольга Борисовна	12-08-33143	Изучение фазовых превращений в ультрамелкозернистых алюминиевых сплавах для достижения в них повышенной прочности и усталости
Ларин Сергей Николаевич	12-08-33027	Механика технологических процессов изотермического деформирования стрингерных конструкций из высокопрочных анизотропных материалов в режиме кратковременной ползучести

Лексин Максим Александрович	12-08-33058	Экспериментальное исследование теплообмена при интенсивном охлаждении металлических шаров в недогретых однокомпонентных жидкостях и бинарных смесях
Лисин Евгений Михайлович	12-08-33136	Разработка комплексного подхода к моделированию спотового рынка электроэнергии на основе применения методов агентного моделирования и системной динамики
Лихачев Михаил Евгеньевич	12-08-33101	Разработка и исследование высокоэффективных эрбиевых лазеров и усилителей с накачкой в оболочку
Лопатин Николай Валерьевич	12-08-33033	Изучение вклада границ зерен и фазового состава в механизмы массопереноса и пластической деформации при формировании твердофазного соединения нано- и субмикро- кристаллического двухфазного титанового сплава при температурах 0.4...0.55Тпл и оценка его свойств
Лопатин Юрий Геннадьевич	12-08-33080	Высокопрочные коррозионно-стойкие субмикрокристаллические конструкционные материалы для перспективных приложений в машиностроении: разработка и исследование
Лощилов Антон Геннадьевич	12-08-33053	Теоретическое и экспериментальное исследование методов разделения и измерения продуктов нелинейного и линейного преобразования импульсных сверхширокополосных сигналов при распространении их в средах, обладающих нелинейными свойствами
Луговой Юрий Владимирович	12-08-33146	Разработка научных основ получения синтез газа посредством газификационного каталитического пиролиза возобновляемого сырья растительного происхождения с использованием твердофазных магнитоотделяемых катализаторов
Лясникова Александра Владимировна	12-08-33067	Исследование физических механизмов и технических средств создания биосовместимых наноструктурированных материалов и покрытий нового поколения для замещения утраченных органов и тканей
Малашин Максим Владимирович	12-08-33045	Исследование возможности формирования мощного электрогидродинамического потока при горении высокочастотного барьерного разряда для прокачки электроразрядных лазеров.
Манаенков Олег Викторович	12-08-33072	Создание фундаментальных основ экологически чистого способа переработки целлюлозной биомассы с образованием сырья для химического синтеза и биотоплива
Маслов Евгений Анатольевич	12-08-33029	Исследование процессов создания новых строительных материалов с использованием плазменных технологий.

Машенцева Наталья Геннадьевна	12-08-33066	Изучение биотехнологических процессов в пищевом сырье животного происхождения при различных физико-химических и биохимических факторах с привлечением метода ПЦР-мониторинга промышленных микроорганизмов и санитарно-показательной микрофлоры в сырье и готовых продуктах питания
Медников Александр Феликсович	12-08-33126	Исследование развития инкубационного периода процесса эрозии лопаточных материалов с защитными покрытиями
Мекалина Ирина Васильевна	12-08-33054	Исследование влияния параметров плазмы и энергии ионной компоненты на оптические константы полупроводниковых покрытий оксидов индия и олова осаждаемых методом ионно-стимулированного магнетронного нанесения на полимерную подложку
Мельник Надежда Андреевна	12-08-33084	Генерация H ⁺ и OH ⁻ ионов на границе ионообменная мембрана/раствор и ее влияние на сверхпредельный перенос ионов соли в электродиализе разбавленных растворов
Минаков Андрей Викторович	12-08-33061	Расчетно-экспериментальное исследование фундаментальных процессов тепломассопереноса в наножидкостях с целью создания высокоэффективных технологий транспортировки и использования тепла.
Миндубаев Антон Зуфарович	12-08-33021	Биологическая деградация белого фосфора
Михайлин Денис Александрович	12-08-33138	Разработка и исследование теоретических принципов и практических подходов к построению интеллектуального унифицированного программно-алгоритмического обеспечения управляющего информационно-вычислительного комплекса беспилотного летательного аппарата среднего класса с улучшенными взлетно-посадочными характеристиками
Михалёв Александр Валерьевич	12-08-33100	Проведение комплекса теоретических и экспериментальных исследований для разработки технологии и аппаратного оформления процесса двухстадийного низкотемпературного пиролиза биомассы в среде водяного перегретого пара
Михалин Сергей Николаевич	12-08-33046	Цифровые технологии мониторинга режима электрической сети
Мухаметшина Эльза Ильдаровна	12-08-33154	Повышение энергетической и экологической эффективности систем утилизации техногенных отходов органического происхождения.
Орлов Максим Юрьевич	12-08-33111	Комплексное теоретико-экспериментальное исследование поведения структурно-неоднородных материалов при ударе и взрыве
Осипов Александр Владимирович	12-08-33008	Разработка научно-технических основ создания эффективных модульных фотоэлектрических энергетических систем с экстремальным регулированием мощности солнечных батарей и автоматическим слежением фотоэлектрических панелей за солнцем.

Пахомов Максим Александрович	12-08-33047	Моделирование структуры течения и тепломассопереноса в вихревых зонах ограниченных турбулентных одно- и двухфазных отрывных потоков
Перчик Алексей Вячеславович	12-08-33150	Разработка методик работы и аппаратуры акустооптических спектрометров с временным разрешением.
Петров Михаил Александрович	12-08-33152	Разработка концептуальной модели установки для производства микросфер из сплавов на основе олова
Пнев Алексей Борисович	12-08-33121	Разработка квантовых стандартов частоты нового поколения на ИК-переходах метана с долговременной стабильностью частоты $10^{(-15)}$ - $10^{(-16)}$ для навигационных систем глобального позиционирования.
Половников Вячеслав Юрьевич	12-08-33049	Разработка теоретических основ прогнозирования тепловых режимов резервуаров для хранения топлив ТЭС и котельных
Припачкин Дмитрий Александрович	12-08-33148	Разработка методических основ и создание системы Прогноза аварийного распространения радионуклидов в атмосфере (ПАРРАД)
Промахов Владимир Васильевич	12-08-33099	Исследование многомасштабных механизмов разрушения нанокристаллических пористых керамик с целью повышения прочности и живучести материалов и конструкций
Пуцылов Иван Александрович	12-08-33019	Создание и исследование твердофазных наноструктурированных положительных электродов литиевых источников тока
Реснина Наталья Николаевна	12-08-33145	Фазовые переходы и эффекты памяти формы в композиционных материалах на основе соединения TiNi
Ронжин Андрей Леонидович	12-08-33079	Математическое и техническое обеспечение разработки социальных роботов
Руцкий Дмитрий Владимирович	12-08-33003	Исследование закономерностей кристаллизации и формирования критических дефектов литой структуры при изменении теплофизических условий кристаллизации верхней части сверхкрупных объемов металла
Рыжков Денис Владимирович	12-08-33032	Разработка научно-технических решений по интенсификации теплоотдачи при свободной и вынужденной конвекции одно- и двухфазных теплоносителей в компактных системах охлаждения
Сазонов Роман Владимирович	12-08-33004	Транспортировка и фокусировка мощных ионных пучков, формируемых диодом с магнитной самоизоляцией
Сафонов Алексей Иванович	12-08-33039	Получение наноструктурированных покрытий, состоящих из наночастиц металлов в матрице, с эффектом плазмонного резонанса
Светухин Вячеслав Викторович	12-08-33139	Многомасштабное моделирование поведения перспективных материалов атомных реакторов
Семенцов Станислав Григорьевич	12-08-33010	Фундаментальные основы моделирования и проектирования управляющих структур для систем управления акустическими полями

Семистенов Денис Александрович	12-08-33018	Исследование процессов формирования структуры и свойств сварного соединения при плазменной точечной сварке легких сплавов и сталей в однородных и разнородных сочетаниях
Слаутин Олег Викторович	12-08-33017	Разработка научных основ оптимизации проектирования слоистых интерметаллидных композиционных систем
Слюсарь Наталья Николаевна	12-08-33055	Исследование формирования и трансформации потоков органического углерода на полигонах захоронения твердых бытовых отходов
Смовж Дмитрий Владимирович	12-08-33068	Плазменный синтез кремний-углеродных наноструктур
Снытников Павел Валерьевич	12-08-33028	Разработка фундаментальных основ технологии совмещенной лазерно-каталитической конверсии C2-C4 алканов для получения олефинов и продуктов их селективного окисления
Соколов Александр Павлович	12-08-33070	Разработка математических основ, численной схемы и распределенной программной реализации метода реверсивного многомасштабного анализа упругопрочностных характеристик композиционных материалов
Стариков Сергей Валерьевич	12-08-33140	Суперкомпьютерное моделирование фазовых переходов веществ в экстремальных условиях
Сташков Алексей Николаевич	12-08-33098	Моделирование и экспериментальное исследование взаимосвязи инициированных деформацией изменений структуры, прочностных, магнитных и акустических свойств стальных объектов.
Стенина Ирина Александровна	12-08-33144	Ионный транспорт в материалах на основе фосфатов поливалентных элементов
Степанова Екатерина Николаевна	12-08-33056	Закономерности формирования ультрамелкозернистого состояния в сплавах циркония с использованием обратимого легирования водородом
Стрижак Павел Александрович	12-08-33002	Разработка научных основ общей теории зажигания твердых, жидких и гелеобразных конденсированных веществ при локальном нагреве.
Стройлова Юлия Юрьевна	12-08-33063	Поиск соединений, изменяющих амилоидогенную трансформацию белков, вызывающих нейродегенеративные заболевания, с помощью методов молекулярного моделирования и экспериментальных подходов
Сулаков Андрей Сергеевич	12-08-33153	Разработка и исследование методов и средств новой технологии бесплатформенных мобильных гравиметрических измерений с бортов беспилотных летательных и подводных аппаратов
Тигнибидин Александр Васильевич	12-08-33050	Прибор активного контроля
Федоров Сергей Васильевич	12-08-33071	Новые керметные материалы для высокоселективных по кислороду ионно-транспортных мембран

Фокин Денис Александрович	12-08-33091	Экспериментальное исследование магнитного отклика двумерных и трехмерных наноструктурированных метасред
Фурсенко Роман Викторович	12-08-33034	Принципы создания малоразмерных систем прямого преобразования энергии горения водородсодержащего топлива, полученного путем гидролиза боргидрида натрия
Хае́т Станислав Иосифович	12-08-33064	Разработка научных основ и комплексное обоснование методов повышения надежности и эффективности энергетического теплообменного оборудования ТЭС на различных этапах его жизненного цикла
Хвостиков Александр Станиславович	12-08-33041	Исследование устойчивости кривой подвижного равновесия роторов в тонком слое силового газоманнитного поля
Хлебников Михаил Владимирович	12-08-33044	Стабилизация и управление нелинейными динамическими системами при наличии внешних возмущений и неопределенностей в описании модели
Цвентух Михаил Михайлович	12-08-33031	Плазменные и приэлектродные процессы в сильнонеоднородных электрических и магнитных полях
Чермашенцева Татьяна Владимировна	12-08-33038	Управление структурой и свойствами сплавов на основе упорядоченных интерметаллидных фаз системы железо-алюминий
Черняев Алексей Николаевич	12-08-33086	Исследование методов построения автоматизированных систем оперативного управления режимами работы электростанции и алгоритмов распределения нагрузки между генерирующим оборудованием
Шагимарданова Елена Ильясовна	12-08-33151	Биотехнология рекомбинантных белков бацилл как основа для получения фармацевтических препаратов
Шадрина Анастасия Викторовна	12-08-33020	Исследование и оптимизация параметров установок, их приводов и инструмента для бурения скважин малого диаметра в грунтах и твердых горных породах с целью ресурсосбережения и безопасности ведения всего комплекса горных работ
Шалунов Андрей Викторович	12-08-33059	Разработка научных основ определения оптимальных параметров воздействия акустическими колебаниями ультразвуковой частоты для повышения эффективности процесса коагуляции мелкодисперсных частиц
Шарафан Михаил Владимирович	12-08-33078	Разработка измерительного комплекса для электрохимических исследований многослойных и модифицированных ионообменных мембран методами вольтамперометрии и электрохимической импедансной спектроскопии с использованием вращающегося мембранного диска
Шахов Федор Михайлович	12-08-33087	Фазовые равновесия и превращения в углеродных наноструктурах

Швейкин Алексей Игоревич	12-08-33082	Развитие физических моделей неупругого деформирования поликристаллических материалов, описывающих эволюцию внутренней структуры и эффективных свойств: использование несимметричных мер напряженно-деформированного состояния и описание геометрической нелинейности
Шевченко Сергей Юрьевич	12-08-33137	Теоретические основы построения вибро- и ударопрочных твердотельных микроэлектромеханических и волоконно-оптических инерциальных датчиков для диагностики технического состояния объектов инфраструктуры железных дорог
Шишацкая Екатерина Игоревна	12-08-33042	Разработка контролируемых систем доставки противоопухолевых препаратов с использованием наноразмерных резорбируемых полимерных носителей
Шкирская Светлана Алексеевна	12-08-33023	Композитные материалы на основе перфторированных мембран для управления процессами переноса ионов и воды в электрохимических системах
Щеглов Дмитрий Владимирович	12-08-33124	Создание и исследование наноструктур методами электронной и зондовой литографии
Юрасов Николай Александрович	12-08-33015	Развитие физико-химических основ биотехнологии однореакторного ("one pot") получения микро- и наноразмерных селенсодержащих неорганических агрегатов с использованием культур съедобных грибов
Юрченко Алексей Васильевич	12-08-33130	Моделирование и проектирование эффективных комбинированных установок энергоснабжения теплом и электричеством на основе возобновляемых источников энергии с системами оптимизированного ее аккумулирования для условий Сибири и Дальнего Востока
Юрченко Станислав Олегович	12-08-33112	Экспериментально-теоретическое исследование фазовых превращений и нелинейных неравновесных явлений в конденсированных средах
Якупов Самат Нухович	12-08-33043	Определение механических характеристик деформированных пленок и мембран при воздействии физических полей и сред