

## Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований

### 08 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК

Руководитель коллектива	Номер проекта	Название проекта
Абгарян Каринэ Карленовна	19-08-01191	Оптимизация датчиков магнитных и температурных полей на основе наноразмерных гетероструктур "кремний на изоляторе"
Абдулагатова Зумруд Заидовна	19-08-00352	Исследования термодинамических (плотность и теплоемкость) и транспортных (температуропроводность и теплопроводность) свойств сухих и флюидонасыщенных горных пород при высоких температурах. Эксперимент и Теория.
Абросимов Николай Анатольевич	19-08-00828	Разработка математических моделей и методов экспериментально-теоретического исследования закономерностей процессов деформирования и разрушения гибридных композитных материалов и конструкций современной техники при ударно-волновых воздействиях
Аверин Игорь Александрович	19-08-00924	Разработка фундаментальных подходов по управлению структурой и сенсорным откликом многокомпонентных оксидных наноматериалов, чувствительных к изменению давления окружающей среды
Авраменко Наталия Васильевна	19-08-00498	Экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование слоистых структур на основе оксида графита
Акопджанян Тигран Гагикович	19-08-00655	Синтез в режиме фильтрационного горения однофазных твердых растворов оксинитрида алюминия высокой чистоты с регулируемой структурой и зернистостью и создание перспективной оптически прозрачной керамики
Александров Игорь Станиславович	19-08-00135	Разработка и анализ фундаментальных уравнений состояния и корреляционных уравнений для коэффициентов переноса технически важных циклоалканов (метилциклогексан, этилциклогексан и пропициклогексан).
Алексеев Сергей Владимирович	19-08-00781	Новые подходы в экспериментальном и численном исследовании физико-химических процессов при турбулентном факельном горении пылеугольной взвеси
Ананьевский Михаил Сергеевич	19-08-00865	Методы адаптации и машинного обучения в задачах управления сложными системами через сетевые каналы связи
Анахов Сергей Вадимович	19-08-00190	Разработка фундаментальных научных основ применения процессов плазменной инсинерации в технологиях рециклинга отходов
Антуфьев Борис Андреевич	19-08-00579	Динамика составных тонкостенных конструкций летательных аппаратов нового поколения под действием подвижных нагрузок
Афанасьев Валерий Николаевич	19-08-00535	Аналитические и алгоритмические методы теории управления неопределенными нелинейными объектами с координатно-параметрической оптимизацией

Афонин Александр Анатольевич	19-08-00279	Авиационный комплекс для корреляционно-экстремальной навигации по гравитационному полю, оценки и коррекции ошибок измерительных подсистем
Бадриев Ильдар Бурханович	19-08-01184	Разработка методов решения нелинейных задач теории оболочек и теории фильтрации
Бакулин Владимир Николаевич	19-08-00125	Разработка и развитие методов уточненного моделирования напряженно - деформированного состояния и динамической устойчивости слоистых элементов конструкций ракетной техники
Балакина Екатерина Викторовна	19-08-00011	Устранение проблем математического моделирования устойчивости движения и управляемости колесных машин, снабженных системами контроля движения и управления
Баранов Евгений Александрович	19-08-00848	Создание кремниевых сверхрешёток методом газоструйного плазмохимического осаждения с последующим электронно-пучковым отжигом
Баранов Николай Николаевич	19-08-00018	Разработка интеллектуальных энергоэнергетических комплексов и алгоритмов оптимального управления для задач распределённой энергетики.
Баринов Сергей Владимирович	19-08-00676	Исследование влияния размеров изделия на характер упрочнения волной деформации.
Барулина Марина Александровна	19-08-00807	Математические модели динамики компонентов нано- и микроэлектромеханических датчиков с учетом термо и электроупругости
Баталов Владимир Геннадьевич	19-08-00574	Разработка и создание прототипа стенда для измерения оптическими методами характеристик распыла топливных форсунок
Батдалов Ахмед Батдалович	19-08-00782	Комплексное исследование теплофизических и магнитотранспортных свойств ленточных и объемных образцов сплавов Гейслера
Белогорлов Антон Анатольевич	19-08-01140	Физико-технологические основы создания нанопористых сред для доставки и контролируемого выделения противоопухолевых препаратов в опухолевые клетки.
Белянкова Татьяна Ивановна	19-08-01051	Оптимизация свойств композиционных структур с функционально-градиентным термоэлектроупругим покрытием
Бердников Владимир Степанович	19-08-00707	Ламинарно-турбулентные переходы и теплообмен при свободной конвекции в плоских и кольцевых вертикальных слоях жидкости при стационарных и нестационарных граничных условиях
Бермешев Максим Владимирович	19-08-00362	Новый класс полимерных материалов для мембранного газоразделения углеводородов – аддитивные поли(5-алкилнорборнены)
Болдинов Виктор Александрович	19-08-00502	Развитие информационных технологий в современных беспилотных летательных аппаратах на основе теории систем со случайной скачкообразной структурой.
Брагов Анатолий Михайлович	19-08-00977	Исследование динамических свойств мягких грунтов при отрицательных температурах

Булейко Валерий Михайлович	19-08-00202	Калориметрический метод исследования фазового поведения углеводородных смесей с низким содержанием высокомолекулярных компонентов (фракция С4+).
Булычев Николай Алексеевич	19-08-01023	Экспериментальные и теоретические исследования влияния ультразвуковой кавитации в жидкофазных средах на дисперсные системы частиц оксидов металлов с целью создания композиционных материалов на их основе
Бурдовицин Виктор Алексеевич	19-08-00170	Вклад вторичной электронной эмиссии в процессы электронно-лучевой модификации диэлектрических материалов с использованием форвакуумных плазменных источников электронов.
Бурцев Валентин Трофимович	19-08-00461	Развитие физико-химических основ взаимодействия кислорода с элементами Па,Ша,Шб периодов Таблицы Д.И.Менделеева в никелевом расплаве в контролируемой трехфазной системе
Бурьянов Ярослав Иванович	19-08-00299	Регуляция стрессовыми факторами биосинтеза биологически активных соединений лекарственными растениями, экспрессирующими трансгены антимикробных пептидов
Бусурин Владимир Игоревич	19-08-00108	Разработка принципов построения высокоточных микро-опто-электромеханических преобразователей параметров движения беспилотных летательных аппаратов на основе адаптируемых методов оптоэлектронного считывания информации
Бутырин Павел Анфимович	19-08-00730	Оптимизация токоограничивающих и фильтрокомпенсирующих устройств на основе нового элемента электротехники каткона по критериям быстродействия, надежности и энергоэффективности
Бушуев Евгений Николаевич	19-08-00441	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике средствами водно-химического режима
Вербецкий Виктор Николаевич	19-08-00452	Бета-вольтаический источник электрического питания с длительным ресурсом непрерывной работы с использованием трития.
Веремеенко Константин Константинович	19-08-01223	Исследование возможностей применения нового метода вычисления параметров ориентации по интерферометрическим неоднозначным фазовым измерениям спутниковых навигационных систем и измерениям абсолютной угловой скорости
Воробьев Евгений Иванович	19-08-00775	Разработка теоретических основ создания двуруких робототехнических систем и механизмов относительного манипулирования с нейронным управлением.
Гайдук Анатолий Романович	19-08-01226	Разработка и исследование методов и алгоритмов информационного обеспечения групповых действий беспилотных летательных аппаратов при решении сложных задач
Гвоздев Владимир Ефимович	19-08-00177	Методологические, теоретические и модельные основы управления функциональной безопасностью аппаратно-программных комплексов в составе распределенных сложных технических систем
Геллер Юлия Александровна	19-08-00704	Исследование теплофизических свойств гранулята гидрофобных полимеров в условиях высокотемпературной сушки

Глазырин Виктор Парфирьевич	19-08-01152	Исследование деформирования и разрушения льда при высокоскоростном нагружении
Голубев Георгий Сергеевич	19-08-01217	Интенсификация термопервапорационной дегидратации триэтиленгликоля путем оптимизации геометрии мембранного модуля с применением 3D-печати
Городецкий Андрей Емельянович	19-08-00079	Методы и алгоритмы оценки группового интеллекта коллектива совместно работающих роботов на базе SEMS
Горшков Владимир Алексеевич	19-08-00053	Высокотемпературный синтез литых материалов на основе МАХ-фаз в системах: $(n+1)Me-Al-nC$ и $(n+1)(Me_1Me_2)-Al-nC$
Григорьев Максим Евгеньевич	19-08-00419	Разработка физико-химических основ экологически чистого процесса синтеза полиолов
Григорьев Сергей Николаевич	19-08-00899	Разработка и исследования технологии формообразующей электроэрозионной обработки изделий из диэлектрических керамических материалов посредством нанесения специализированных токопроводящих покрытий
Губанов Николай Геннадьевич	19-08-01008	Разработка методов анализа и ситуационного управления в системах мониторинга состояния протяженных объектов на основе согласованного индуктивного вывода в многоуровневых системах
Гушенец Василий Иванович	19-08-00315	Исследование динамики интенсивных субмикросекундных электронных пучков средней энергии в плазмонаполненной оптической системе широкоапертурного плазменного источника электронов
Гущин Павел Александрович	19-08-00246	Разработка методов и алгоритмов оптимального управления системами большой размерности в условиях неопределенностей с применением к управлению процессом ректификации
Давыдов Максим Николаевич	19-08-01010	Моделирование роста газовых пузырьков в вязкой газонасыщенной среде при изменяющихся внешних условиях.
Демиденко Галина Николаевна	19-08-00334	Разработка полимерстабилизированных каталитических систем на основе переходных металлов для процессов жидкофазного карбонилирования
Денисова Колубаева Юлия Александровна	19-08-00370	Создание научных основ формирования прочных износостойких поверхностных слоев сталей в газометаллической плазме разрядов низкого давления
Дербакова Елена Павловна	19-08-00137	Разработка приближенных методов и алгоритмов вычисления интеграла столкновений в задачах моделирования и анализа ударных волн в микроструктурах на основе кинетического уравнения Больцмана.
Домбровский Леонид Александрович	19-08-00238	Теоретическое моделирование радиационного и сложного теплообмена в дисперсных системах применительно к перспективным энергетическим технологиям и геофизическим задачам
Донской Игорь Геннадьевич	19-08-00744	Исследование процессов спекания при слоевом сжигании твердых бытовых отходов

Дорофеев Владимир Юрьевич	19-08-00107	Изучение возможности повышения стойкости горячедеформированных порошковых материалов на основе железа к хрупкому разрушению за счет введения микродобавок легирующих элементов
Дорошин Антон Владимирович	19-08-00571	Анализ и синтез регулярных и хаотических режимов углового движения космических аппаратов с изменяемой конфигурацией и подвижными элементами
Драгунов Сергей Сергеевич	19-08-00367	Теория управления процессом синхронизации колебательных движений дискового золотника двигателя внутреннего сгорания и частоты вращения коленчатого вала
Дудолодов Александр Олегович	19-08-01193	Разработка научно-технических основ для создания установки производства гидрата метана
Ежов Евгений Вячеславович	19-08-00308	Экспериментальные исследования модифицированного углеродного сорбента для регенерации и рецикла фторсодержащих рабочих тел энергетических циклов.
Еремеева Жанна Владимировна	19-08-00273	Механохимический синтез и исследование процессов структуро- и фазообразования при спекании наноструктурированных нейтронных поглотителей нового поколения на основе титанатов и гафнатов лантаноидов
Жерлицын Андрей Алексеевич	19-08-00115	Разработка и исследование ЛТД ступени для электроразрядных технологий
Заковоротный Вилор Лаврентьевич	19-08-00022	Разработка теории анализа и синтеза управляемой самоорганизации в динамической системе резания в ходе обработки на примере изготовления деталей на токарных станках
Залкинд Валерий Ильич	19-08-00504	Исследование механизмов и процессов, определяющих образование высокодисперсных плотных распылов перегретой воды и их особенностей с целью интенсификации теплообмена в объектах новой техники.
Зарецкая Марина Валерьевна	19-08-00145	Создание теории и методов исследования волновых полей в сложных разнотипных, разномасштабных структурах
Захаров Максим Александрович	19-08-00672	Синтез, строение, фазовые превращения и электрохимические свойства новых перспективных металлсодержащих ионных жидкостей.
Захарченко Наталья Сергеевна	19-08-00375	Создание стабильных ассоциативных систем "растение-микроорганизм", устойчивых к болезням и токсическим соединениям
Зимин Лев Сергеевич	19-08-00212	Разработка научных основ комплексной оптимизации электротермических процессов в условиях управляемого энергопереноса
Зубарева Ольга Владимировна	19-08-00098	Равновесные формы поверхности жидкостей в электрических поле; условия существования, устойчивость
Зудов Владимир Николаевич	19-08-00304	Инициировании и стабилизация горения в высокоскоростном потоке импульсно-периодическим лазерным излучением.
Зуев Валерий Андреевич	19-08-00820	Разработка способа физического моделирования разрушения ледяного покрова с применением модели льда из гранул полиэтилена высокого давления.

Иванов Александр Васильевич	19-08-00312	Радиоэлектронный комплекс навигации для подвижных объектов с адаптивным оцениванием параметров сигналов
Ильичев Максим Валерьевич	19-08-00100	Исследование плазмохимического состава плазмы в зоне взаимодействия электрической дуги с поверхностью расплава при плазменно-дуговом переплаве
Истомин Павел Валентинович	19-08-00131	Карбосиликотермический синтез кремнийсодержащих МАХ фаз и получение на их основе керамических материалов для жёстких условий эксплуатации
Исхаков Арсен Шамилович	19-08-00409	Определение динамических и энергетических характеристик взрывного взаимодействия расплавленного свинца с каплями воды
Кабов Олег Александрович	19-08-01235	Критический тепловой поток при кипении в мини- и микроканалах с локализованным нагревом
Калюжный Николай Александрович	19-08-00881	Метаморфные эпитаксиальные InGaAs гетероструктуры для высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей различного назначения.
Каминский Владимир Васильевич	19-08-00576	Исследование термовольтаического эффекта в редкоземельных полупроводниках в среднетемпературном интервале и создание преобразователя тепловой энергии в электрическую на его основе
Кардаш Марина Михайловна	19-08-00721	Разработка научно-технологических основ модифицирования гетерогенных анионо-катионообменных мембран мозаичной структуры многоцелевого назначения
Каюмов Рашит Абдулхакович	19-08-00349	Нелинейные определяющие соотношения для волокнистых композитов и методы идентификации их параметров.
Кецко Валерий Александрович	19-08-00643	Создание материалов на основе замещенных ферритов для структур магнитоплазмоники с оптимальным сочетанием функциональных, структурных и морфологических характеристик.
Кикин Игорь Сергеевич	19-08-00752	Исследования по обоснованию методов синтеза системы управления подвижным объектом, обеспечивающих комплексное решение задач оптимизации оценивания состояния и управления.
Ким Николай Владимирович	19-08-00613	Математические модели поисковых ситуаций в интересах планирования и управления поисковыми ресурсами
Кирюханцев-Корнеев Филипп Владимирович	19-08-00187	Разработка оптически-прозрачных эрозионностойких покрытий на основе боридов и нитридов циркония, получаемых перспективными методами магнетронного напыления, для защиты оптических устройств
Кислица Ольга Витальевна	19-08-00414	Каталитическая конверсия растительной биомассы в 5-гидроксиметилфурфурол – «соединение-платформу» для химической и топливной промышленности
Климчик Александр Сергеевич	19-08-01234	Разработка моделей, методов и алгоритмов для калибровки параллельных роботов с гибкими связями
Клинков Сергей Владимирович	19-08-00538	Исследование активационной стадии в процессе холодного газодинамического напыления
Князев Александр Николаевич	19-08-00181	Разработка методов кинетической теории для создания компьютерных моделей термоэмиссионных преобразователей ядерно-энергетических установок.

Кобылянский Геннадий Петрович	19-08-00799	Влияние облучения и послерадиационного отжига на анизотропию механических свойств сплава Zr-1%Nb
Коваленко Анатолий Николаевич	19-08-01181	Теплофизические аспекты моделирования процессов фазовых превращений в охлаждаемом расплаве высокотемпературного корнума при тяжелых авариях реакторов на АЭС
Коваль Николай Николаевич	19-08-00248	Принципы и процессы формирования электронно-ионно-плазменными методами термически стабильных слоев, содержащих нитриды и силициды тугоплавких металлов
Коверда Владимир Петрович	19-08-00091	Случайные крупномасштабные пульсации в критических и переходных режимах тепло- массообмена с фазовыми переходами
Козырев Андрей Владимирович	19-08-00286	Теоретическое моделирование новой формы газового разряда повышенного давления – пространственно-ориентированной плазменной струи в открытой атмосфере.
Колесов Николай Викторович	19-08-00052	Планирование и мониторинг сетевых и сетединамических систем реального времени
Колоденкова Анна Евгеньевна	19-08-00152	Разработка и развитие математических методов и моделей диагностики сложных технических систем при эксплуатации в условиях неопределенности
Корягин Николай Дмитриевич	19-08-00028	Разработка концепции построения архитектуры и состава алгоритмов экспертной системы повышения качества подготовки инспекторов по надзору за безопасностью полетов воздушных судов гражданской авиации
Косивцов Юрий Юрьевич	19-08-00188	Разработка научных основ термokatалитической переработки сшитых полимеров с получением газообразных и жидких энергоносителей
Косов Александр Аркадьевич	19-08-00746	Устойчивость и стабилизация движений многокомпонентных систем
Котов Василий Леонидович	19-08-00430	Математическое, компьютерное и экспериментальное исследование динамики и устойчивости движения тел вращения в мягких грунтовых средах при учете отрыва потока и кавитации
Краус Евгений Иванович	19-08-00906	Развитие инженерного инструментария для расчета перспективных материалов и конструкций
Крылов Сергей Валерьевич	19-08-00320	Экспериментально-теоретическое исследование процессов динамического нагружения массивов льда
Кузнецов Виктор Иосифович	19-08-00628	Выбор оптимальных режимов работы термоэмиссионного преобразователя энергии, генерирующего переменный ток
Кузнецов Геннадий Николаевич	19-08-00941	ПАССИВНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЛОКАЛИЗАЦИИ МАЛОШУМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
Кузнецов Евгений Борисович	19-08-00718	Разработка методов и вычислительных программ решения краевых задач, моделирующих нелинейное деформирование материалов со сложной реологией
Кузьменко Андрей Александрович	19-08-00366	Синерго-кибернетический подход к синтезу управления со скользящим режимом сложными нелинейными системами

Кузьмин Сергей Викторович	19-08-00311	Исследование энергетического баланса системы соударяющихся пластин в условиях сварки взрывом
Куликов Юрий Матвеевич	19-08-00484	Исследование процессов тепломассообмена в турбулентных химически активных потоках горячего газа, в том числе создаваемых с помощью генераторов низкотемпературной плазмы
Курбанисмаилов Вали Сулейманович	19-08-00333	Экспериментальное и теоретическое исследование развития волн ионизации в импульсном разряде гелия высокого давления в коротких перенапряженных промежутках
Курбатов Алексей Сергеевич	19-08-00938	РАЗВИТИЕ ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА БАЗЕ ГАМИЛЬТОНОВОЙ МЕХАНИКИ
Курзина Ирина Александровна	19-08-01041	Физические основы упрочнения ультрамелкозернистого титана в условиях облучения ионами алюминия и никеля
Лавриков Александр Владимирович	19-08-01109	Исследование влияния рельефа поверхности при формировании капиллярного слоя на поверхности тепловых труб
Лакина Наталия Валерьевна	19-08-00186	Биотопливные элементы для получения электрической энергии
Ландль Николай Владимирович	19-08-00326	Механизмы поддержания разрядов низкого давления с полым катодом и полым анодом
Лачин Вячеслав Иванович	19-08-00493	Системный анализ и синтез законов управления нелинейными динамическими объектами в зависимости от их структуры и вида неопределенности
Лебедев Александр Борисович	19-08-01045	Анализ связей и закономерностей процессов турбулентного горения ультрабедных газовых смесей и гидродинамики течения для формирования облика перспективных полноразмерных малоэмиссионных камер сгорания с ультранизким уровнем выбросов вредных веществ и устойчивым процессом горения.
Лебедев Денис Владимирович	19-08-00823	Изучение механизмов транспорта ионов в наноканалах при наличии неоднородных электромагнитных полей
Леванова Светлана Васильевна	19-08-00928	Моделирование физико-химических и эксплуатационных свойств синтетических моторных масел на основе сложных эфиров многоатомных спиртов и создание научных основ их получения.
Ливанова Ольга Викторовна	19-08-00468	Создание научных основ ресурсосберегающей термомодеформационной обработки непрерывнолитой высокоуглеродистой стали с зауженным температурным интервалом рекристаллизации
Липницкий Юрий Михайлович	19-08-00156	Определение матрицы вращательных производных и исследование их влияния на колебательное движение сегментально-конических тел со струйным управлением
Локтева Наталья Александровна	19-08-00968	Определения параметров вибро- и шумопоглощения тонкостенных однородных преград и преград сложной конструкции в упругих и акустических средах
Локтионова Оксана Геннадьевна	19-08-00440	Изучение закономерностей движения управляемой многозвенной электромеханической системы при наличии нелинейностей



Лукьяшин Константин Егорович	19-08-00117	Исследование эффекта концентрационного тушения в сцинтилляционной YAG:Ce керамике для регистрации импульсного наносекундного рентгеновского излучения
Майоров Сергей Алексеевич	19-08-00611	Экспериментальное и теоретическое исследование влияния малых примесей металла на оптические свойства и кинетику импульсного разряда в инертных газах атмосферного давления.
Малахов Андрей Юрьевич	19-08-00754	Разработка металломатричных композиционных материалов с армирующими металлическими и керамометаллическими элементами
Маркушев Михаил Вячеславович	19-08-00953	Природа структурирования и изменения прочности криодеформированных металлов при обработке короткими электрическими импульсами
Матвеев Александр Макарович	19-08-00606	Разработка и верификация расчетно-экспериментального метода моделирования и подтверждения работоспособности многослойного пакета, обеспечивающего защиту тонкостенных конструкций ракетно-космической техники от механического действия излучений и ударного воздействия компактных твердых тел
Матвеев Валерий Тимофеевич	19-08-00469	Замкнутые газотурбинные установки подводной техники для освоения Арктики
Матлин Михаил Маркович	19-08-00049	Разработка комплекса методов для неразрушающей диагностики прочностных свойств изделий из конструкционных материалов на основе исследования силовых и деформационных закономерностей упругопластического контактного взаимодействия твердых тел
Матросов Юрий Иванович	19-08-00306	Установление металлургических аспектов повышения сопротивляемости сульфидному растрескиванию под напряжением низколегированных трубных сталей на основе управления структурообразованием при последеформационном охлаждении
Машошин Андрей Иванович	19-08-00253	Разработка теории и методов гидроакустического обеспечения автономной навигации автономных необитаемых подводных аппаратов
Мезенцев Иван Владимирович	19-08-00694	Процессы тепло- массопереноса в реверсивных режимах течения влажного воздуха
Мельников Борис Евгеньевич	19-08-01241	Многоуровневое моделирование процессов деформирования, фильтрации и разрушения нефтегазосодержащих геологических сред
Мельников Станислав Сергеевич	19-08-01172	Разработка новых многослойных ионообменных мембран для водоподготовки и «зеленой» химии путем физико-химической модификации поверхности мембран
Меркулов Владимир Иванович	19-08-00060	Методы и алгоритмы управления многопозиционными системами наведения
Мещеряков Роман Валерьевич	19-08-00331	Методология защищенного интеллектуального управления роботами и их коалициями с использованием интерфейса человек-робот(ы) и робот-робот(ы)
Милейко Сергей Тихонович	19-08-00804	Угле-титановые композиты

Миронов Сергей Григорьевич	19-08-00113	Физическое и математическое моделирование задач управления аэродинамическими силами на телах с газопроницаемыми пористыми вставками в сверхзвуковом потоке.
Митрофанова Ольга Викторовна	19-08-00223	Влияние эффектов вихреобразования и закрутки потока на теплогидравлическую эффективность и безопасность работы транспортных ядерных энергетических установок
Митряйкин Виктор Иванович	19-08-00577	Оценка влияния ударных повреждений на прочностные и усталостные характеристики многослойных композиционных конструкций
Михайлов Василий Павлович	19-08-00737	Комбинированные методы моделирования и анализа механизмов рождения вторичного излучения и его переноса в сложных средах и композициях.
Михеев Николай Иванович	19-08-00421	Экспериментальное изучение связи теплообмена с микроструктурой турбулентного потока в дискретно шероховатом канале
Моргунова Мария Олеговна	19-08-00945	Разработка принципов построения энергетической инфраструктуры Арктической зоны Российской Федерации с точки зрения устойчивого развития
Морозов Алексей Анатольевич	19-08-01014	Газодинамика импульсной лазерной абляции в фоновом газе: кинетическое моделирование и эксперимент
Морозова Ольга Владимировна	19-08-00420	Биокаталитическое получение эффективных тонких защитных покрытий на основе олиго- и полианилина.
Мошкунов Сергей Игоревич	19-08-00069	Исследование электрофизических и спектральных характеристик холодных воздушных плазменных струй в зависимости от параметров плазмотронов и электропитания
Мужичек Сергей Михайлович	19-08-00027	Оптимизация мониторинга поверхности Земли бортовой оптико-электронной системой самолета в условиях облачности
Мулляджанов Рустам Илхамович	19-08-01227	Баланс турбулентной кинетической энергии и уравнения Кармана–Ховарта–Монина в случае турбулентного смещения струи и покоящегося газа разной плотности: данные прямого численного моделирования
Мухарлямов Роберт Гарабшевич	19-08-00261	Разработка методов моделирования динамики многомерных систем и решения задач управления техническими системами с учетом стабилизации связей
Насакина Елена Олеговна	19-08-00642	Исследование распределения потоков тантала и титана в бинарной системе при вакуумном ионно-плазменном формировании слоистых композиционных материалов
Небавская Ксения Андреевна	19-08-01038	Конструирование многослойной ионообменной мембраны с высокой селективностью в отношении переноса однозарядных ионов
Нецкина Ольга Владимировна	19-08-00599	Энергоемкие водородгенерирующие материалы на основе боргидрида натрия: разработка ферромагнитных катализаторов для управления скоростью генерации чистого водорода и их извлечения из реакционной среды для регенерации

Нечаев Евгений Евгеньевич	19-08-00010	Интеллектуальная система оперативного планирования маршрутов и графиков воздушного движения гражданской авиации при изменении метеоусловий, спроса пассажиров и потере навигационной точности воздушных судов в полёте.
Никонов Сергей Михайлович	19-08-00647	Исследование закономерностей конденсационных гидроударов в горизонтальных каналах при различных структурах двухфазной среды
Никулина Наталья Олеговна	19-08-00937	Методы и модели интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении программными проектами, реализуемыми в среде производственных предприятий.
Норман Генри Эдгарович	19-08-01135	Термодинамика и электронные свойства водорода при высоких давлениях
Овчинников Владимир Владимирович	19-08-00802	Фундаментальные исследования поверхностных и объемных структурных изменений в сплавах систем Al-Cu-Mg и Al-Zn-Mg-Cu под воздействием пучков ионов тяжелых инертных газов и разработка основ промышленных технологий повышения их механических и ресурсных характеристик на основе лицензионных испытаний
Ожимкова Елена Владимировна	19-08-00336	Разработка эффективной ресурсосберегающей технологии комплексной переработки биомассы с получением биологически активных веществ и биотоплив
Орешкин Евгений Владимирович	19-08-01004	Исследование процессов, протекающих при электрическом взрыве металлов с плотностью тока $10^8$ - $10^9$ А/см <sup>2</sup>
Орлова Марина Алексеевна	19-08-00055	Новые антилейкемические наносистемы для потенциальных радиофармпрепаратов
Орлова Татьяна Сергеевна	19-08-00474	Новые термостойкие наноструктурные сплавы на основе алюминия с высокими механическими и электрическими характеристиками
Павлов Игорь Сергеевич	19-08-00965	Исследование уникальных физико-механических свойств метаматериалов методами структурного моделирования и акустического зондирования
Павловский Владимир Евгеньевич	19-08-01159	Принципы и методы искусственного интеллекта в робоавтомобиле
Паймушин Виталий Николаевич	19-08-00073	Уточненная геометрически нелинейная теория трехслойных пластин и оболочек с композитными несущими слоями и неклассические формы их потери устойчивости
Пакшин Павел Владимирович	19-08-00528	Стохастическое управление с итеративным обучением простыми и сетевыми системами
Пальчикова Ирина Георгиевна	19-08-00874	Разработать концепцию оборудования и протокол количественной оценки функциональных и биофизических характеристик клеток в реальном времени в процессе гипотермической консервации эндотелия роговицы глаза

Панкратов Владимир Михайлович	19-08-00839	Исследование влияния внешних динамических тепловых возмущений различного характера на волоконно-оптические гироскопы блока измерения угловых скоростей с двухконтурной системой терморегулирования на элементах Пельтье. Выявление возможных хаотических режимов в процессе эксплуатации блока измерения угловых скоростей на волоконно-оптических гироскопах.
Паранин Сергей Николаевич	19-08-00931	Получение с применением методов порошковой металлургии и исследование двухслойных структур с изменяющейся электропроводностью в условиях генерации сильного импульсного магнитного поля
Паринов Иван Анатольевич	19-08-00365	Экспериментально-теоретические и модельные исследования перспективных пьезоэлектрических генераторов и беспроводных пассивных датчиков на поверхностных акустических волнах
Первов Алексей Германович	19-08-00982	Проведение экспериментальных и натурных исследований для разработки бессточных технологий, используемых в водном хозяйстве энергетических объектов: утилизация и повторное использование вод продувки оборотных систем и стоков систем водоподготовки
Пергушов Дмитрий Владимирович	19-08-00483	Функциональные покрытия на основе стимулчувствительных полимерных микрогелей для создания систем контролируемого связывания и выделения биологически активных соединений
Песков Николай Юрьевич	19-08-00550	Мощные пространственно-развитые черенковские мазеры планарной геометрии с двумерной распределенной обратной связью
Петров Евгений Владимирович	19-08-00553	Исследование структурно-фазовых превращений в материале при высокоэнергетической обработке преград потоком высокоскоростных частиц.
Петров Павел Валерьевич	19-08-00394	Малогабаритные электрогидравлические регулируемые агрегаты масляной системы электрического ГТД
Печерская Екатерина Анатольевна	19-08-00425	Исследование взаимосвязей факторов, влияющих на свойства МДО-покрытий в процессе их автоматизированного управляемого синтеза
Плешивцева Юлия Эдгаровна	19-08-00232	Оптимальное проектирование и энергоэффективное управление взаимосвязанными электротепловыми полями и термонапряженными состояниями в технологических системах индукционной закалки металлических изделий сложной геометрической формы
Полихрониди Николай Георгиевич	19-08-00056	Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование термических (PVT) и калорических (CVVT) свойств основных компонент возобновляемого биотоплива при высоких температурах и давлениях.
Поняев Александр Иванович	19-08-01232	Молекулярная инженерия люминесцентных зондов на основе гетероциклических соединений для регистрации механических воздействий
Прутенская Екатерина Анатольевна	19-08-00185	Ресурсосберегающая технология комплексной переработки бобовых культур в сырье для биотоплива и белковые ингредиенты пищевой и фармацевтической промышленности

Ребров Алексей Кузьмич	19-08-00533	Исследование влияния состава смеси газов на процессы синтеза алмазных структур при осаждении газоструйным методом
Ронжин Андрей Леонидович	19-08-01215	Теоретические основы двунаправленной беспроводной передачи энергии и алгоритмы построения автоматического перераспределения энергоресурсов в группе роботов
Рыбка Дмитрий Владимирович	19-08-00479	Распределение плотности приповерхностного вещества при электрическом взрыве проводников в сверхсильных быстро нарастающих магнитных полях
Рязанов Александр Иванович	19-08-00994	Исследование воздействия мощных плазменных потоков на материалы термоядерного реактора после облучения ионами высокой энергии.
Савватимский Александр Иванович	19-08-00093	Исследование теплофизических свойств тугоплавких веществ и соединений при температурах 1500 – 6000 К в интересах авиационной и ракетно-космических технологий
Сазыкина Людмила Александровна	19-08-00216	Исследование неравновесных газокинетических процессов в многотрубчатых микронасосах Кнудсеновского типа методами кинетической теории.
Санин Владимир Николаевич	19-08-01108	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композитов на основе высокоэнтропийных сплавов с силикоборидным упрочнением и формирование заданной структуры в условиях центробежного воздействия.
Свистков Александр Львович	19-08-00725	Использование компьютерного моделирования для анализа физико-механических процессов около нанобъектов в эластомерных материалах и связи этих процессов с макроскопическими свойствами
Седов Антон Сергеевич	19-08-00955	Генерация мощного хаотического излучения миллиметрового диапазона на основе широкополосных gyro-усилителей с запаздывающей обратной связью
Селиванов Виктор Валентинович	19-08-00701	Исследование нагружения сооружений при экстремальных воздействиях удара летательного аппарата
Семенов Артем Семенович	19-08-01252	Разработка и верификация моделей неупругого деформирования и критериев термоусталостного разрушения монокристаллических жаропрочных сплавов
Семенов Михаил Евгеньевич	19-08-00158	Системы с гистерезисными нелинейностями: метод малого параметра
Семёнов Николай Васильевич	19-08-00772	Исследования влияния трехмерности течения на ламинарно-турбулентный переход на скользящем крыле с дозвуковой, околосредовой и сверхзвуковой передней кромкой при малых углах атаки
Серов Александр Олегович	19-08-01250	Исследование роста металлических покрытий на сферических подложках, удерживаемых в плазме магнетронного разряда
Скрынников Андрей Александрович	19-08-00487	Разработка теоретических основ создания информационно-управляющих алгоритмов систем управления полезной нагрузкой автономных беспилотных летательных аппаратов на основе теории систем со случайной скачкообразной структурой

Смирнов Александр Сергеевич	19-08-00765	Моделирование и исследование влияния исходной структуры и термомеханического воздействия на реологическое поведение и процессы структурообразования в металломатричных композитах системы (Al-Zn-Mg-Cu)-TiC
Смирнов Леонид Андреевич	19-08-00825	Разработка научных основ и инновационных технологических решений производства низкоуглеродистой экономнолегированной высокопрочной трубной стали с элементами микролегирования и модифицирования бором и PЗЭ с сохранением пластичности при низких температурах
Соболь Борис Владимирович	19-08-00074	Методы расчета напряженно-деформированного состояния деталей машин и элементов конструкций в сочетании с решением обратных задач методами машинного обучения.
Соломин Евгений Викторович	19-08-00070	Теоретическое обоснование и экспериментальные исследования нового метода управления ориентацией ротора горизонтально-осевой ветроэнергетической установки
Софронова Елена Анатольевна	19-08-01047	Разработка и исследование эволюционных численных методов решения задачи оптимального управления транспортными потоками в сети городских дорог в условиях неполной информации
Степачёва Антонина Анатольевна	19-08-00318	Разработка теоретических основ технологии сверхкритического деоксигенирования жирных кислот и их производных для получения биодизельного топлива
Стрелков Павел Сергеевич	19-08-00625	Подавление шумов плазменного релятивистского СВЧ усилителя монохроматических сигналов и распад плазмы в течение СВЧ импульса.
Сурин Виталий Иванович	19-08-00266	Расчетно-экспериментальное обоснование метода сканирующей контактной потенциометрии для неразрушающего контроля технологического оборудования АЭС
Сысоев Николай Николаевич	19-08-00661	Воздействие импульсного поверхностного разряда на пограничный слой в сверхзвуковом потоке.
Сычев Александр Павлович	19-08-00111	Разработка методов прогнозирования физико-механических характеристик и создание высокоэффективных матричных композитов фрикционного назначения
Татауров Павел Александрович	19-08-00386	Моделирование радиационных полей нейтронов и гамма-квантов комбинированных источников на основе транспортных кодов переноса излучений.
Торская Елена Владимировна	19-08-00615	Исследование влияния свойств тонких поверхностных слоев на фрикционные свойства высокоэластичных материалов, разрабатываемых для северных регионов России
Торчинский Владимир Моисеевич	19-08-00280	Экспериментальное и физико-математическое исследование неизотермической фильтрации двухфазных флюидов в пористых средах в условиях неустойчивых режимов течения с учетом неравновесности фазовых переходов
Уйманов Игорь Владимирович	19-08-00783	Механизм генерации индивидуальных ячеек катодного пятна и капельной эмиссии в вакуумном разряде

Ульмаскулов Марат Рахметович	19-08-00293	Исследование возможностей оптимизации высоковольтных генераторов субнаносекундного диапазона на базе нелинейных коаксиальных линий с ферритовым заполнением.
Унтила Геннадий Григорьевич	19-08-01018	Пленки прозрачных проводящих оксидов, выращенные экономичным методом ультразвукового спрей пиролиза, для c-Si солнечных элементов с селективными контактами
Уртенов Махамет Али Хусеевич	19-08-00252	Теоретическое и экспериментальное исследование вольтамперных характеристик электромембранных систем
Федотенков Григорий Валерьевич	19-08-00438	Пространственные нестационарные контактные задачи для тонкостенных элементов конструкций и твердых тел.
Филаретов Владимир Федорович	19-08-00347	Разработка новых методов синтеза высокоточных систем навигации и управления для автономных грузовых подводных аппаратов, выполняющих транспортные и сервисные операции в заранее неизвестной обстановке
Филиппов Геннадий Алексеевич	19-08-01222	Разработка методов моделирования образования крупнодисперсной влаги в проточных частях паровых турбин и исследование влияния влаги на характеристики экономичности и долговечности турбоустановки.
Филиппова Варвара Петровна	19-08-00959	Влияние взаимодействия растворенных атомов и кристаллических дефектов с внешними и внутренними поверхностями раздела на формирование физико-механических свойств металлов и сплавов при экстремальном температурно-деформационном воздействии
Фрид Семен Ефимович	19-08-00877	Разработка методов повышения точности краткосрочного прогноза производительности солнечной электростанции
Ханукаева Дарья Юрьевна	19-08-00058	Моделирование фильтрации микрополярных жидкостей в сложно-пористых мембранах
Хасанов Зимфир Махмутович	19-08-01122	Разработка и исследование методов проектирования многосвязных робастно-адаптивных систем управления механизмами роботизированного технологического комплекса для ионно-плазменного нанесения износостойчивых покрытий
Хасанов Марат Камилович	19-08-00967	Теоретическое исследование гидродинамических и теплофизических процессов при захоронении сернистого ангидрида в газогидратном состоянии в условиях криолитозоны
Холодный Алексей Андреевич	19-08-00258	Исследование физических закономерностей управления центральной сегрегационной химической и микроструктурной неоднородностью при термомеханической обработке листов из низколегированных трубных сталей для повышения их сопротивляемости водородному растрескиванию
Хрущов Михаил Михайлович	19-08-01011	Научные основы материаловедения легированных твердых углеродных трибологических покрытий, полученных напылением в вакууме, для работы в условиях сухого трения и граничной смазки
Цвентух Михаил Михайлович	19-08-01249	Плазменные процессы в мощных источниках частиц

Цветков Максим Вадимович	19-08-00244	Влияние химического и минерального состава золы отходов на температуру плавления золы
Чепелев Владимир Михайлович	19-08-00844	Экспериментальное исследование наработки активных компонент плазмы в «холодной» плазменной струе на основе электродного СВЧ-разряда атмосферного давления.
Чернышев Вадим Викторович	19-08-01180	Разработка методов динамического анализа и оптимизационного синтеза модульных самоорганизующихся приводов шагания циклового типа для подводных робототехнических систем передвигающихся по дну.
Чистов Андрей Сергеевич	19-08-01092	Разработка математического, методического и программного обеспечения для расчетного обоснования возможности исключения аварий с возникновением процессов кристаллизации-плавления в ЯЭУ со свинцовым теплоносителем
Чистилинов Андрей Владимирович	19-08-00592	Исследование коэффициентов переноса органических соединений в разряде с жидким катодом
Чуданов Владимир Васильевич	19-08-00555	Разработка трехмерного параллельного кода для численного моделирования двухфазных течений с натриевым теплоносителем в элементах РУ
Шавелкина Марина Борисовна	19-08-00081	Управление конверсией углеводородов в струе плазмы инертных газов для получения углеродных нанотрубок и графеновых материалов с поверхностными дефектами
Шаглаева Нина Савельевна	19-08-00342	Протонпроводящие мембраны на основе сульфокислотных сополимеров винилиденхлорида
Шарипова Маргарита Рашидовна	19-08-00853	Повышение продукции внеклеточных протеиназ у бацилл на основе модификации генов и редактирования генома CRISPR-технологией
Шевалеевский Олег Игоревич	19-08-01042	Разработка высокоэффективных тандемных перовскитно-кремнивых фотопреобразователей на основе перовскитных солнечных элементов с фотоэлектродами из диоксида циркония
Шевцов Максим Алексеевич	19-08-00024	Разработка противоопухолевого тераностического препарата на основе функционализированных гранзимом В суперпарамагнитных наночастиц
Шибков Александр Анатольевич	19-08-00395	Научные основы технологии мониторинга зон локализованной деформации и разрушения, сокращающих ресурс высокотехнологичных алюминиевых и титановых сплавов, эксплуатируемых в водной среде
Шимкевич Александр Львович	19-08-00149	Введение в зонную теорию жидких диэлектриков (вода, расплавы солей)
Шиплюк Александр Николаевич	19-08-00794	Исследование методов управления пограничным слоем в гиперзвуковом сопле
Широковская Юлия Васильевна	19-08-00510	Развитие консервативного проекционного метода решения кинетического уравнения на основе многоточечного проецирования для анализа поведения сложных газовых смесей.



Шкирская Светлана Алексеевна	19-08-00925	Исследование влияния концентрационного поля на электроосмотический перенос воды в условиях процесса электродиализного концентрирования растворов электролитов
Шмыглева Любовь Вячеславовна	19-08-00566	Новые материалы на основе гетерополисоединений и каликсаренов как функциональные материалы для газовых сенсоров на водород и монооксид углерода и топливных элементов
Шпак Валерий Григорьевич	19-08-00292	Исследование особенностей характеристик пикосекундных потоков убегающих электронов в газовом зазоре с неоднородным полем
Щербаков Владимир Андреевич	19-08-01085	Синтез и характеристики ультратугоплавких композитов для гиперзвуковой аэрокосмической техники.
Эльдаров Михаил Анатольевич	19-08-01112	Новые L-аспарагиназы экстремофильных микроорганизмов
Юрин Валерий Евгеньевич	19-08-01053	Разработка методологии учета системообразующих факторов при оценке и выборе приоритетных вариантов развития атомных электростанций
Юсупов Рафаэль Мидхатович	19-08-00989	Разработка и исследование научных основ теории многокритериального оценивания, анализа и управления качеством моделей и полимодельных комплексов, описывающих сложные технические объекты
Ягов Виктор Владимирович	19-08-01044	Условия реализации устойчивых режимов теплообмена в двухфазных контурах естественной циркуляции низкого давления
Якимов Владимир Николаевич	19-08-00228	Разработка методологии, математического и высокопроизводительного алгоритмического обеспечения для частотно-временного анализа на основе бинарного дискретного представления сигналов