ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК

На конкурс по направлению поступил 581 проект.
По результатам экспертизы и согласно решению экспертного совета по научным проектам молодых ученых рекомендовано к поддержке 248 проектов.

Проекты, рекомендованные к поддержке

Руководитель	Номер проекта	Название
Абдулнагимов Ансаф Ирекович	12-08-31279	Методология полунатурных испытаний сложных систем управления и контроля на основе нечетких иерархических марковских моделей
Агальцов Андрей Михайлович	12-08-31269	Исследование закономерностей поведения и схода паровой пленки при кипении жидкостей
Алексеев Максим Валерьевич	12-08-31162	Моделирование противоточного слоевого газификатора для конверсии углей и шламов в потоке перегретого водяного пара
Алешкина Светлана Сергеевна	12-08-31035	Гибридные световоды как новый тип волоконных световодов, проявляющих свойства и особенности распространения одновременно механизма полного внутреннего отражения и механизма френелевского отражения от оптически более плотных элементов отражающей оболочки
Андбаева Валентина Николаевна	12-08-31261	Перегрев и поверхностное натяжение растворов метана с азотом и гелием
Аникин Алексей Сергеевич	12-08-31315	Исследование физических процессов на приземных участках трасс распространения сантиметровых радиоволн, приводящих к аномально большим ошибкам пеленгования.
Ануфриев Игорь Сергеевич	12-08-31004	Экспериментальное изучение структуры вихревого потока в модели камеры сгорания
Анучин Алексей Сергеевич	12-08-31268	Разработка теории энергоэффективного выбора электродвигателей с использованием численных методов
Арефьев Константин Юрьевич	12-08-31114	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗОНАНСНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНИЦИИРОВАНИЯ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ УНИТАРНОГО ТОПЛИВА ЗА ЦИКЛИЧЕСКИМИ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ
Архипов Иван Владимирович	12-08-31525	Разработка и исследование жаропрочных алюминиевых нанокмпозиционных материалов с пониженным температурным коэффициентом линейного расширения
Беденко Дмитрий Владимирович	12-08-31325	Моделирование распространения и поглощения электромагнитного излучения в узких каналах, на основе численного решения полных уравнений Максвелла, при лазерной резке и сварке толстых материалов
Белов Александр Александрович	12-08-31572	Исследование распространения волн в неоднородных пористо-вязко-упругих телах
Большасова Лидия Адольфовна	12-08-31111	Разработка теории применения лазерных опорных звезд для крупногабаритных астрономических телескопов
Борзенко Евгений Иванович	12-08-31003	Скольжение-прилипание на твердой стенке, его влияние на характер течения неньютоновской жидкости в каналах
Борисов Илья Леонидович	12-08-31485	Исследование свойств гибридных мембранных материалов ПТМСП/ПДМСМ для термопервапорационного выделения бутанола из модельных ферментационных смесей

Будков Виктор Юрьевич	12-08-31520	Разработка модели и программных средств управления распределенными модулями интеллектуального зала
Бурлак Евгений Александрович	12-08-31290	Исследование характеристик деятельности человека-оператора методами полунатурного моделирования на стенде управления и наведения дистанционно-пилотируемого летательного аппарата
Быков Никита Валерьевич	12-08-31408	Экспериментально-теоретические исследования по созданию лабораторной баллистической (метательной) установки для компактных тел, основанной на использовании разгонной схемы с пластическим деформируемым поршнем
Вагин Дмитрий Вениаминович	12-08-31451	Исследование частотных свойств спин-вентильных магниторезистивных преобразователей магнитного поля на основе металлических многослойных наноструктур
Васёха Михаил Викторович	12-08-31411	Фундаментальные основы технологии совместной утилизации сернистых и гидратных отходов медно-никелевого производства с получением функционального продукта
Васильев Александр Юрьевич	12-08-31072	Влияние физических свойств жидких альтернативных топлив на основные процессы в камерах сгорания современных газотурбинных двигателей
Васильева Татьяна Михайловна	12-08-31246	Экспериментальное исследование модификации биополимеров и плазменно-стимулированного синтеза биоактивных соединений в плазмохимических реакторах гибридного типа
Владимиров Глеб Николаевич	12-08-31460	Исследование эффектов в ненейтральной плазме определяющих аналитические характеристики электростатических масс-анализаторов с высокой разрешающей способностью
Волосова Марина Александровна	12-08-31326	Разработка и исследование новых технологических принципов поверхностного упрочнения и нанесения сложнокомпозиционных покрытий с использованием лазерного излучения на диэлектрические материалы (на примере инструментальной керамики)
Волхонский Алексей Олегович	12-08-31252	Повышение термической стабильности многослойных наноструктурных покрытий путем введения дополнительного барьерного слоя на основе нитрида, с минимальной диффузионной подвижностью металлического элемента.
Вохминцев Кирилл Владимирович	12-08-31052	Создание физико-химических основ технологии ультрадисперсных порошков оксидов металлов, получение мелкозернистой керамики на их основе.
Вохмянина Кристина Анатольевна	12-08-31381	Механизм взаимодействия электронов с диэлектрической поверхностью при скользящих углах падения
Вяткин Алексей Анатольевич	12-08-31379	Экспериментальное исследование тепловой конвекции жидкости с внутренними источниками тепла во вращающемся горизонтальном цилиндре
Габейдулин Рамис Хайдерович	12-08-31416	“Разработка имитационной модели для валидации перспективных концепций регулирования потоков воздушного движения”
Гаврилов Илья Юрьевич	12-08-31378	Экспериментально обоснованная методика определения дисперсного состава жидкой фазы в потоке конденсирующегося пара методом лазерной диагностики
Гатапова Елизавета Яковлевна	12-08-31221	Тепломассообмен и динамика испаряющихся капель/пленок жидкости на поверхностях с контролируемой смачиваемостью
Герасимов Дмитрий Юрьевич	12-08-31119	Плазмодинамический синтез нанодисперсных фаз в системе Ti-Si-N
Герасимова Наталия Юрьевна	12-08-31507	Теоретическое обоснование и разработка биохимических методов повышения качества животного сырья для производства функциональных продуктов питания

Гильмутдинов Ильффар Маликович	12-08- 31176	Механизмы формирования гетерогенных субмикронных и наноструктур на основе полиэфиров в потоке расширяющегося сверхкритического флюидного раствора
Горбачёв Игорь Игоревич	12-08- 31539	Развитие методов термодинамического и кинетического моделирования фазовых превращений в сталях с карбонитридным упрочнением.
Гоцанская Мария Николаевна	12-08- 31344	Исследование термодинамических характеристик углеводов - осмотически деятельных веществ
Грибков Алексей Николаевич	12-08- 31106	Исследование принципов построения помехоустойчивых информационно-управляющих систем многомерными объектами на множестве состояний функционирования
Гришков Антон Андреевич	12-08- 31447	Теоретическое и экспериментальное исследование динамики тока электронного пучка за виртуальным катодом в цилиндрическом канале
Громов Вячеслав Александрович	12-08- 31364	Синтез оптимальной системы обработки векторных сигналов с неизвестной поляризацией для получения максимально возможного отношения сигнал/шум в космических системах пассивного радиомониторинга наземных источников излучения
Гугин Павел Павлович	12-08- 31141	Исследование физико-технических принципов высоковольтной быстродействующей коммутации больших мощностей для создания коммутаторов нового поколения с субнаносекундными фронтами коммутации с высокой частотой (десятки килогерц) следования импульсов на основе разрядных структур типа «открытый разряд»
Гуляев Игорь Павлович	12-08- 31150	Основы применения низкотемпературной плазмы регулируемого давления в технологиях получения и модификации полых микропорошков
Гурашкин Александр Леонидович	12-08- 31031	Сильно перегретые жидкости: определение p , v , T – данных
Давыдов Денис Александрович	12-08- 31497	Новые методы синтеза нанокристаллических нестехиометрических карбидов титана и ванадия с заданными нестехиометрией и размером частиц. Кристаллическая структура и свойства нестехиометрических карбидов ванадия и титана в наносостоянии.
Дампилон Баир Вячеславович	12-08- 31074	Разработка и исследование высокоизносостойких покрытий из хромованадиевого чугуна и способа локального модифицирования их структуры.
Дашеев Доржо Эрдэмович	12-08- 31496	Строение и теплофизические свойства боридных покрытий, сформированных на углеродистых сталях в вакууме в результате одновременного самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и наплавки продуктов СВС под воздействием мощного электронного пучка.
Дибров Георгий Альбертович	12-08- 31457	Разработка высокопроницаемых композиционных мембран на основе нанопористых стеклообразных полимеров для разделения жидкостей
Долганина Наталья Юрьевна	12-08- 31184	Моделирование высокоэффективных конструкций тканевых бронезилетов
Доронин Илья Евгеньевич	12-08- 31076	Фундаментальные основы безотходной переработки сталеплавильной пыли
Дракон Александр Всеславович	12-08- 31198	Влияние активных энергопоглощающих добавок на распространение ударных волн и развитие детонации
Дубинина Светлана Владимировна	12-08- 31403	Моделирование и экспериментальное исследование термических и механических условий деформации титановых заготовок в процессе интенсивной пластической деформации равноканальным угловым прессованием

Дудова Надежда Рузилевна	12-08-31115	Получение и анализ кристаллографических характеристик границ зерен деформационного происхождения в нанокристаллических материалах
Евстратов Евгений Викторович	12-08-31182	Разработка методов получения и создание новых материалов на основе пористого серебра.
Евтушенко Антон Борисович	12-08-31441	Влияние физических, химических и гидродинамических факторов на синтез наночастиц при лазерной абляции металлов в жидкостях
Егоров Григорий Петрович	12-08-31231	Исследование физической природы формирования механических напряжений в тонких пленках при их осаждении в вакууме
Жарков Максим Витальевич	12-08-31112	Разработка и исследование методов разрешения целочисленной неоднозначности фазовых интерферометрических измерений спутниковых навигационных систем в составе интегрированной навигационной системы беспилотного летательного аппарата
Загайнов Артем Игоревич	12-08-31108	Выявление границ применения мультифрактальных численных методов к исследованию сердечнососудистой патологии
Загордан Надежда Леонидовна	12-08-31264	Разработка методов многомасштабного моделирования кавитационных течений
Заславский Владислав Юрьевич	12-08-31491	Мощные коротковолновые генераторы поверхностной волны с одномерно и двумерно-периодическими структурами
Захаров Александр Андреевич	12-08-31140	Повышение эффективности процесса прессования по схеме «РКУП-конформ» на основе совершенствования условий формоизменения и проектирования инструмента
Земляков Евгений Вячеславович	12-08-31165	Исследование процессов формирования поверхностных слоев при лазерной наплавке металлических порошков с использованием мощных волоконных лазеров
Зиннатуллин Расул Рашитович	12-08-31422	Взаимодействие капель в эмульсиях при наличии/отсутствии электромагнитных полей
Зуев Александр Валерьевич	12-08-31026	Разработка новых методов построения информационно-управляющих систем оучувствленных роботов, предназначенных для автоматического выполнения сложных технологических операций в условиях неопределенности
Иванцова Наталья Андреевна	12-08-31059	Деструкция сложных органических соединений с использованием передовых окислительных методов
Игнатьев Дмитрий Игоревич	12-08-31107	Нестационарная аэродинамика летательного аппарата на отрывных режимах обтекания
Ильина Екатерина Владимировна	12-08-31426	Синтез и исследование термических эффектов разложения высокодисперсных гидроксидов магния, допированных щелочными и переходными металлами.
Исакова Юлия Ивановна	12-08-31335	Формирование ускоренных нейтралов в ионном диоде с пассивным анодом
Ишматов Александр Николаевич	12-08-31282	Разбиение струй и пленок жидкости на срезе сопла и вращающегося диска в области критических чисел Вебера
Ишутин Александр Александрович	12-08-31178	Разработка интеллектуальных алгоритмов обработки оптико-электронных изображений наземных сцен
Кабанов Дмитрий Сергеевич	12-08-31359	Разработка алгоритмов оптимального управления автоматическим подводным аппаратом
Кадыйров Айдар Ильдусович	12-08-31067	Теоретическое и экспериментальное исследования закрученных потоков в изогнутых каналах при течении реологически сложных сред

Калинина Елена Григорьевна	12-08-31156	Применение дазагрегированных суспензий нанопорошков для электрофоретического нанесения тонких пленок электролита твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ)
Каманцев Александр Павлович	12-08-31340	Исследование релаксационных явлений в магнетиках в окрестности точки фазового превращения
Каменецких Александр Сергеевич	12-08-31142	Исследование условий перехода сетчатого плазменного катода в автоколебательный режим эмиссии
Кемаев Олег Владимирович	12-08-31438	Исследование влажно-паровых детандерных циклов криогенных установок азотной системы охлаждения и флегматизации атомных реакторов
Кириллов Даниил Вячеславович	12-08-31098	Исследование процессов взаимодействия плотной металлической плазмы с конденсированной проводящей средой в электрических и магнитных полях
Кириллов Иван Николаевич	12-08-31434	Теоретическое и экспериментальное исследование особенностей распространения акустических волн в условиях неоднородной урбанизированной среды
Кириловский Станислав Викторович	12-08-31311	Численное и экспериментальное моделирование гиперзвуковых течений газовых смесей в каналах сложной формы
Кислов Денис Алексеевич	12-08-31380	Разработка метода управления кинетикой процесса безызлучательного переноса энергии электронного возбуждения за счет плазмонного резонанса в специально сформированных кластерах металлических наночастиц
Кислова Светлана Юрьевна	12-08-31499	Эффекты смешанности в теории трещин
Климов Александр Сергеевич	12-08-31043	Генерация форвакуумными плазменными источниками сфокусированных электронных пучков для электронно-лучевой сварки и пайки металла с керамикой.
Климова Ольга Геннадьевна	12-08-31376	Особенности фазовых и структурных превращений при лазерной сварке разнородных материалов
Клюшников Вячеслав Александрович	12-08-31202	Разработка методики оценки состояния и восстановления материалов конструкций с накопленной усталостной поврежденностью
Коберник Николай Владимирович	12-08-31468	Физико-химические основы модифицирования наплавленного металла наноразмерными частицами с целью повышения эксплуатационных свойств сварных соединений.
Ковалева Марина Геннадьевна	12-08-31060	Изучение закономерностей и определение условий формирования многофункциональных наноконпозиционных керамических покрытий из тугоплавких порошковых материалов на рабочих поверхностях металлических изделий
Козичев Владимир Владимирович	12-08-31135	Исследование механизмов влияния широкого комплекса параметров (внутрибаллистических, состава энергетических конденсированных систем (ЭКС), воспламенительного устройства, воспламенительного состава) на физико-химические процессы воспламенения и погасания ЭКС и определение скрытых и явных параметров, обеспечивающих надежную работу энергетических установок
Колмогоров Дмитрий Евгеньевич	12-08-31056	Управление кристаллизационными процессами, протекающими в сварочной ванне, при дуговой сварки плавящимся электродом в среде защитных газов, по средствам введения в зону сварки наноструктурированных порошков-модификаторов.
Колосько Анатолий Григорьевич	12-08-31406	Разработка методики изучения и сертификации автоэмиссионных катодов, созданных на основе углеродных наноконкомпозитных материалов

Конарев Михаил Викторович	12-08-31439	Средства проектирования и управления проектами электронной компонентной базы
Конев Владимир Юрьевич	12-08-31171	Источник СВЧ-излучения на основе фазированных генераторов трехсантиметрового диапазона на диодах Ганна
Коротеева Екатерина Юрьевна	12-08-31293	Верификация численных моделей сверхзвуковых газоплазменных течений на основе сравнения с экспериментальной визуализацией
Косарев Всеволод Александрович	12-08-31319	Исследование преобразования ядерной энергии в энергию оптического когерентного излучения в гелий-аргоновой активной газовой среде, содержащей наночастицы соединений урана
Косс Ксения Георгиевна	12-08-31284	Фазовые состояния и переходы в диссипативных квазидвумерных системах (пылевая плазма)
Костырко Сергей Алексеевич	12-08-31392	Влияние поверхностных наноструктур на напряженное состояние и устойчивость пленочных покрытий
Крамлик Андрей Васильевич	12-08-31516	Исследование возможности построения адаптивных алгоритмов определения ориентации низковысотных космических аппаратов на основе комплексирования разнотипной информации
Красавин Илья Владимирович	12-08-31578	Разработка алгоритмов системы речевого управления бортовым оборудованием самолета на основе современных методов распознавания речи
Краснова Полина Андреевна	12-08-31309	Исследование кинетических процессов плавления металлов при интенсивном ультракоротком лазерном воздействии
Крысина Ольга Васильевна	12-08-31192	Исследование влияния параметров дуговых разрядов низкого давления на синтез нанокристаллических нитридных покрытий
Крюков Алексей Владимирович	12-08-31049	Улучшение аэродинамических характеристик малоразмерного летательного аппарата путем применения волнистой поверхности.
Кудрявцев Илья Владимирович	12-08-31058	Разработка методов оценки прочности и живучести протяженных пространственных коробчатых тонкостенных оболочечных конструкций с неосесимметричной формой поперечного сечения
Кузнецова Виктория Юрьевна	12-08-31317	Технология создания и исследование новых инновационных металлполимерных нанокомпозитов на основе фторполимеров
Кузнецова Елена Львовна	12-08-31298	Динамика упругого слоя под действием нестационарных поверхностных нагрузок
Кузнецова Наталья Сергеевна	12-08-31571	Теоретическое и экспериментальное исследование электровзрывного воздействия на конденсированные среды
Кузьмин Антон Валериевич	12-08-31505	Твердые электролиты на основе диоксида гафния для электрохимических устройств.
Кузьмин Евгений Всеволодович	12-08-31097	Разработка и исследование методов прецизионного измерения радионавигационных параметров в морских высокоточных радионавигационных системах на фоне активных структурно-подобных помех.
Кутергина Наталья Алексеевна	12-08-31247	Анализ характеристик излучения продуктов сгорания энергетических установок тепловых электростанций методом вычислительного эксперимента
Кушнир Сергей Евгеньевич	12-08-31235	Создание новых пористых магнитных материалов на основе магнитотвёрдых наночастиц гексаферрита стронция
Лаврова Галина Андреевна	12-08-31455	Разработка алгоритмов синтеза пространственных аудио-подсказок для звукового интерфейса перспективной кабины ЛА
Лазарев Владимир Федорович	12-08-31523	Роль шаперона Hsp 70 и глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы в патогенезе нейродегенеративных заболеваний.

Ламзин Дмитрий Александрович	12-08-31337	Исследование процессов высокоскоростного деформирования и разрушения хрупких материалов (различных бетонов) и получение их динамических характеристик для прочностного расчета конструкций, подвергающихся интенсивным воздействиям ударного или взрывного характера
Ланкин Александр Валерьевич	12-08-31559	Теория и молекулярное моделирование двойного слоя на границе наноструктурных углеродных материалов и электролитов применительно к задаче разработки перспективных суперконденсаторов.
Ленивцева Ольга Геннадьевна	12-08-31292	Формирование высокопрочных слоев с гетерофазной структурой на титане и его сплавах с использованием технологии наплавки порошковых углеродсодержащих смесей электронным лучом в воздушной атмосфере
Леонов Виктор Витальевич	12-08-31580	Математическое моделирование радиационного теплообмена в зеркальных системах с учётом дефектов отражающей поверхности
Литвиненко Мария Викторовна	12-08-31083	Экспериментальное исследование неустойчивости круглой струи, в том числе в поперечном потоке
Лобаев Михаил Александрович	12-08-31271	Исследование взаимодействия электронного пучка с сильным электромагнитным полем в волноводных СВЧ переключателях
Лобанов Дмитрий Сергеевич	12-08-31336	Комплексное исследование механических свойств полимерных волокнистых композиционных материалов при воздействии температур и загрязняющих сред
Ложкин Юрий Андреевич	12-08-31356	Разработка основ метода двуцветной лазерно-индуцированной флуоресценции для измерения температуры и концентрации в потоках жидкости
Локтева Наталья Александровна	12-08-31099	Исследование процессов взаимодействия трехслойных пластин с анизотропным наполнителем с акустическими волнами
Ломанова Наталья Александровна	12-08-31453	Фазовые равновесия в системах, содержащих перовскитоподобные ферриты - основа технологии новых мультиферроиков.
Лукашевич Сергей Валерьевич	12-08-31514	Стабилизация гиперзвукового пограничного слоя на конусе при помощи ультразвук поглощающих покрытий различной протяженности.
Лыжов Вячеслав Александрович	12-08-31219	Влияние размерных параметров на динамические и функциональные свойства неоднородных электроупругих тел
Лысенко Иван Юрьевич	12-08-31250	Безводородные нанокристаллические алмазные пленки: получение закалкой из жидкого углерода и исследование структуры методом комбинационного рассеяния света
Любутин Павел Степанович	12-08-31042	Разработка научных основ комбинированного акустико-оптического метода диагностики состояния нагруженных материалов
Лясникова Александра Владимировна	12-08-31217	Разработка научных основ и методов создания имплантируемых конструкций из биосовместимых наноматериалов и с покрытиями на их основе для биомедицинской инженерии
Макаров Михаил Вячеславович	12-08-31064	Разработка автоматизированных методов оптимизации разрядности устройств с нейросетевой архитектурой или работающих в нейросетевом логическом базисе.
Максимов Петр Викторович	12-08-31351	Разработка расчетной методики оценки пригодности к эксплуатации изделий микросистемной техники с дефектами
Малахов Андрей Викторович	12-08-31323	Экспериментально-расчетное исследование механических свойств биокomпозитов с криволинейной анизотропией
Маликов Александр Геннадьевич	12-08-31044	Разработка физико-технических основ теории лазерной резки толстых стальных листов с применением законов подобия

Мальгинов Андрей Владимирович	12-08-31415	Изучение особенностей сверхпроводящего перехода в длинномерных многослойных композитах для их обоснованного использования в ВТСП устройствах.
Мальханов Алексей Олегович	12-08-31066	Дисперсия, затухание и нелинейная локализация магнитоупругих волн в материалах и конструкциях
Мамаев Александр Сергеевич	12-08-31157	Нанесение сверхтвердых нанокompозитных TiC/a-C покрытий сильноточным импульсным магнетронным распылением с дополнительной ионизацией газовой фазы.
Мандра Андрей Геннадьевич	12-08-31093	Моделирование и управление диффузионными процессами химических технологий с распределенными параметрами
Матафонова Галина Георгиевна	12-08-31283	Механизмы генерации высокорекреационных гидроксильных радикалов в процессах очистки сточных вод от органических микроплютантов ультрафиолетовым излучением эксилламп
Матвеева Мария Андреевна	12-08-31129	Разработка и конструирование композиционного материала с задаваемым комплексом механических и физических свойств методом электрошлакового переплава.
Матерова Ирина Леонидовна	12-08-31117	Разработка методов синтеза оптимального управления космическими системами с двигателями малой тяги, функционирующими в условиях задачи трех тел
Мацкевич Мария Юрьевна	12-08-31556	Особенности термодинамических свойств новых соединений в системах Ba-Ce(M)-O (M = In, Y, Nd)
Мачнева Ирина Александровна	12-08-31321	Выявление механизма и закономерностей электрокоагуляции и флокуляции кислых полисахаридов плодового сырья, обладающих радиопротекторным действием
Медведев Руслан Николаевич	12-08-31087	Применение электрогидродинамического автоколебательного режима для эмиссионного спектрального экспресс-анализа проводящих жидкостей
Мельник Надежда Андреевна	12-08-31535	Влияние природы электролита на развитие электроконвекции в процессе электродиализного обессоливания
Мельников Станислав Сергеевич	12-08-31277	Бислойные ионообменные мембраны для селективного переноса нитрат ионов
Меньшаков Андрей Игоревич	12-08-31300	Разработка и исследование свойств термохимического самонакаливаемого полого катода из нитрида титана для систем генерации азотсодержащей
Мешков Владимир Владимирович	12-08-31407	Квантовомеханический расчет термодинамических и транспортных свойств смесей технически важных одноатомных газов.
Минаев Никита Владимирович	12-08-31467	Комплексный оптический мониторинг сверхкритического флюидного реактора.
Минаков Дмитрий Вячеславович	12-08-31475	Исследование термодинамических свойств и плавления металлов с нагретыми электронами
Михеев Роман Сергеевич	12-08-31424	Разработка эффективных принципов создания алюмоматричных композиционных покрытий, увеличивающих ресурс работы оборудования
Морозов Алексей Евгеньевич	12-08-31200	Развитие физико-химических подходов к получению композиционных материалов типа «MeAl-оксид» на базе тугоплавких моноалюминидов переходных металлов VIII группы.
Москвичев Александр Александрович	12-08-31089	Разработка методов создания функциональных наноструктурированных материалов на основе многостенных углеродных нанотрубок
Невский Юрий Александрович	12-08-31420	Исследование формирования, движения и неустойчивости границ разделов в многофазных потоках, характерных для технологических процессов

Некрасов Дмитрий Анатольевич	12-08-31243	Численное моделирование характеристик двухфазных потоков в каналах с зернистым слоем
Нефедов Роман Андреевич	12-08-31342	Разработка технологии комплексной переработки руд и рудных концентратов Салаирского кряжа с целью извлечения редкоземельных элементов, используемых в специальных материалах атомной энергетики.
Оборин Павел Александрович	12-08-31526	Исследование процесса перемешивания жидкого металла в прямоугольной полости бегущим магнитным полем
Окунькова Анна Андреевна	12-08-31452	Моделирование изделий, полученных методом селективного лазерного плавления, с заданными физико-механическими свойствами
Ольшук Алексей Сергеевич	12-08-31503	Методы подводной цифровой голографии для исследования планктона в задачах рационального природопользования
Орехов Александр Александрович	12-08-31177	Исследование наземных полей геомагнитных пульсаций и разработка системы магнитотеллурического геодинамического мониторинга
Орешкин Евгений Владимирович	12-08-31207	Убегающие электроны в газовых разрядах с высоким перенапряжением
Орлова Дина Владимировна	12-08-31360	Закономерности эволюции автоволн макролокализации деформации и критерии разрушения упруго-пластических объектов
Осипова Валентина Владимировна	12-08-31405	Сверхкритические флюидные технологии в процессах получения эффективных люминесцентных материалов на основе предорганизованных гибридных наносистем
Павленкова Елена Владимировна	12-08-31190	Математические модели, численное и экспериментальное исследование больших упругопластических деформаций и потери устойчивости оболочек вращения при сложных комбинированных нагружениях
Павлов Илья Николаевич	12-08-31208	Лазерная диагностика кристаллизации растворов и фазовых переходов в пограничных слоях жидкости
Павловичева Тамара Владимировна	12-08-31383	Разработка способа конвективной сушки керамического кирпича с регенерацией сушильного агента в трубе газодинамической температурной стратификации
Паршина Анна Валерьевна	12-08-31471	Разработка потенциометрических мультисенсорных комплексов с новыми перекрестно чувствительными сенсорами на основе перфторированных сульфокатионообменных мембран для анализа водно-органических пищевых сред
Перевалов Тимофей Викторович	12-08-31084	Исследование туннельного транспорта электронов через диэлектрики с высокой диэлектрической проницаемостью
Петухов Дмитрий Игоревич	12-08-31562	Разработка пористых мембран анодного оксида алюминия для очистки жидкости от взвешенных нано- и микрочастиц
Платонов Валерий Иванович	12-08-31096	Развитие теории изотермической вытяжки с утонением и обратного выдавливания тонко- и толстостенных заготовок из анизотропных высокопрочных материалов в режиме кратковременной ползучести.
Поздьяев Владимир Васильевич	12-08-31440	Нелинейные матричные неравенства в задачах управления сложными системами
Попович Сергей Станиславович	12-08-31018	Экспериментальное исследование влияния различных факторов на коэффициент восстановления температуры поверхности в сверхзвуковом пограничном слое сжимаемого газа.
Порталов Максим Николаевич	12-08-31521	Исследование влияния структурно - фазовых превращений при консолидации нанопорошков металлов
Потапова Анна Александровна	12-08-31312	Исследование роли импульсного тока в процессе деформации и его влияние на характеристики памяти формы в сплавах на основе TiNi

Потапович Наталья Станиславовна	12-08- 31039	Исследование узкозонных полупроводниковых соединений с целью создания высокоэффективных термофотоэлектрических преобразователей.
Приемченко Константин Юрьевич	12-08- 31034	Синтез металлических наночастиц при лазерном фотолизе карбониллов металлов
Путилова Ирина Вячеславовна	12-08- 31145	Исследование критических скоростей пылегазовых потоков при перемещении мелкофракционных полидисперсных материалов в пневмотранспортных трубопроводах
Путов Антон Викторович	12-08- 31574	Исследование прямых (с эталонной моделью) и не прямых (с настраиваемой моделью) адаптивных систем управления нелинейными упругими электромеханическими объектами
Радюк Алексей Александрович	12-08- 31094	Регулирование структуры и свойств микро- и наноструктурных плазменных покрытий.
Решетников Алексей Михайлович	12-08- 31357	Экспериментальное исследование образования и разложения газовых гидратов в водных дисперсных системах, стабилизированных гидрофобными наночастицами
Роговский Александр Николаевич	12-08- 31008	Исследование и моделирование процесса формирования дендритной структуры при неравновесной кристаллизации железоуглеродистых сплавов
Русских Григорий Серафимович	12-08- 31047	Исследование динамики низкочастотных гидравлических автоколебательных излучателей упругих волн
Руцкий Дмитрий Владимирович	12-08- 31328	Исследование закономерностей кристаллизации и формирования критических дефектов при затвердевании сверхкрупных объемов металла в формах различной геометрии
Савельев Владимир Михайлович	12-08- 31510	Метод начальной выставки в полёте бесплатформенной инерциальной навигационной системы беспилотного летательного аппарата по информации от самолета-носителя
Савченко Игорь Васильевич	12-08- 31365	Исследование теплопроводности и температуропроводности легкоплавких металлов в твердом состоянии и в области фазового перехода кристалл – жидкость.
Самойлова Ольга Владимировна	12-08- 31055	Термодинамическое моделирование и экспериментальное изучение фазовых равновесий в многокомпонентных системах сопряжённых с металлическими расплавами на основе меди
Сафонов Алексей Владимирович	12-08- 31274	Разработка научных основ предотвращения миграции радионуклидов в окружающей среде микробиологическими способами
Сахапов Салават Зинфиревич	12-08- 31195	Роль диффузии в формировании и самоорганизации сферических страт
Севостьянова Надежда Тенгизовна	12-08- 31280	Дизайн пространственного и электронного строения палладий-дифосфиновых катализаторов как фактор достижения высокой активности и селективности в реакциях гидрокарбоалкокислирования алкенов
Семенов Андрей Леонидович	12-08- 31476	Влияние атомного упорядочения на термическую стабильность магнитных и магнитоупругих свойств наноструктурированных металлических сплавов на основе переходных металлов
Сенчихин Иван Николаевич	12-08- 31352	Структурная организация и оптические свойства нанокомпозитов на основе наночастиц золота и серебра и эпокси-аминных смесей
Сергеев Юрий Сергеевич	12-08- 31533	Фундаментальные исследования и моделирование объемного распределения вибрационных полей приводов вибрационных машин при разработке новых способов возбуждения управляемых колебаний
Сидоров Александр Сергеевич	12-08- 31423	Экспериментальное исследование термомагнитной конвекции и теплообмена в магнитных жидкостях.

Силибин Максим Викторович	12-08-31404	Изучение процессов формирования пленок ПВДФ для активных элементов МЭМС устройств
Ситникова Алла Владимировна	12-08-31121	Теория, моделирование и цифровая реализация импульсного управления трёхфазными вентильными двигателями
Скалыга Вадим Александрович	12-08-31288	Формирование сильноточных протонных пучков с малым эмиттансом из плотной плазмы ЭЦР разряда, поддерживаемого мощным излучением гиротронов миллиметрового диапазона длин волн.
Скрябин Андрей Станиславович	12-08-31138	Плазмохимический метод прямого получения кремния из кварца
Смирнова Мария Николаевна	12-08-31493	Движение тонких тел в сжимаемых средах вблизи поверхностей раздела
Смоленский Виктор Владимирович	12-08-31398	Использование электропроводности пламени для оценки качества протекания процесса сгорания в поршневых ДВС на альтернативных топливах и обеспечения снижения токсичности отработавших газов
Смотрицкий Александр Андреевич	12-08-31134	Разработка метода определения теплофизических свойств веществ в широкой области изменения температуры на основе данных опытов по импульсному нагреву
Соловьев Андрей Александрович	12-08-31164	Исследование физико-химических свойств металлокерамических Ni/YSZ пленок, наносимых методом магнетронного распыления
Соловьев Сергей Васильевич	12-08-31186	Разработка новых технологий получения и целенаправленного изменения функциональных свойств люминесцентных дозиметров ионизирующих излучений
Сорокин Владислав Сергеевич	12-08-31136	Выявление эффективных свойств пространственно периодических структур по отношению к процессам распространения упругих волн и передачи тепла
Сошникова Юлия Михайловна	12-08-31367	Стабилизированные наночастицы магнетита для диагностики и лечебного лазерного воздействия на хрящевые ткани
Сташков Алексей Николаевич	12-08-31552	Разработка электромагнитного метода контроля качества и диагностики конструкций из мартенситно-стареющих сталей.
Степанова Ольга Михайловна	12-08-31437	Структура энергобаланса системы "поток заряженных частиц - мишень" и её связь с параметрами эрозии облучаемой поверхности
Столяров Олег Николаевич	12-08-31113	Многоуровневый модельный анализ структуры и механических свойств текстильно-армированных конструкционных композитов
Стояновская Ольга Петровна	12-08-31095	Суперкомпьютерное моделирование автокаталитических процессов пиролиза легких алканов в присутствии излучения CO ₂ лазера
Страумал Петр Борисович	12-08-31185	Никель и хром в нанокристаллическом оксиде цинка: повышенная растворимость и ферромагнетизм.
Строева Анна Юрьевна	12-08-31168	Протонпроводящие тонкие пленки на основе LaScO ₃ для топливных элементов
Стройлова Юлия Юрьевна	12-08-31212	Разработка хроматографических биосорбентов на основе тиол-сефарозы для очистки белков и исследования белок-белковых взаимодействий
Суворова Галина Юрьевна	12-08-31458	Тепловые эффекты в структурно неоднородных материалах при больших начальных деформациях
Суртаев Антон Сергеевич	12-08-31016	Исследование теплообмена и механизмов развития кризисных явлений в стекающих плёнках недогретой воды при различных законах тепловыделения
Сухарев Артем Андреевич	12-08-31032	Исследование регулярных и случайных искажений лазерных пучков на связанных трассах, проходящих через область ударных волн, возникающих при движении сверхзвуковых летательных аппаратов в атмосфере

Тарадин Николай Александрович	12-08-31549	Разработка методов и математических моделей для оценки безопасности функционирования наземных транспортных систем
Терауд Валентин Викторович	12-08-31166	Моделирование выносливости и длительной прочности металлов при одноосном и сложном напряженных состояниях вплоть до разрушения и его экспериментальная проверка на основе разрабатываемой бесконтактной системы измерения
Тересов Антон Дмитриевич	12-08-31478	Синтез наноразмерных углеродных структур с помощью импульсного электронного пучка субмиллисекундной длительности
Тимофеев Алексей Владимирович	12-08-31461	Изучение теплофизических свойств пылевой плазмы с учётом анизотропии температуры
Тимофеева Екатерина Евгеньевна	12-08-31448	Влияние ориентации и термомеханической обработки на закономерности развития высокотемпературной сверхэластичности в монокристаллах ферромагнитных сплавов NiFeGa и NiFeGaCo
Тимошенко Вадим Александрович	12-08-31518	Применение ионного травления для изучения адгезионных характеристик и анализа механизма растекания металлических расплавов
Типеев Азат Олегович	12-08-31225	Молекулярно-динамическое моделирование гетерогенного и инициированного зародышеобразования при вскипании жидкости
Тихомиров Анатолий Михайлович	12-08-31222	Моделирование физико-химических процессов селективного некаталитического восстановления оксидов азота с целью создания высокоэффективной технологии азотоочистки.
Томилин Евгений Евгеньевич	12-08-31474	Метод формального синтеза надежного программного обеспечения для программируемых логических контроллеров на основе дискретно событийных моделей технологических процессов.
Торгашова Ольга Юрьевна	12-08-31173	Исследование проблемы синтеза робастных регуляторов распределенных систем управления на основе алгебро-дифференциальных моделей
Травкин Владислав Владимирович	12-08-31482	Исследование параметров молекулярных фотовольтаических преобразователей в нестандартных условиях.
Туз Наталья Евгеньевна	12-08-31240	Использование балансовых соотношений при экспериментальных исследованиях переменного режима газотурбинных и парогазовых установок.
Тюньков Андрей Владимирович	12-08-31579	Физические основы синтеза композитных покрытий магнитных материалов с использованием разрядной системы с инжекцией электронов
Ульянов Сергей Александрович	12-08-31413	Развитие методов группового управления автономными необитаемыми подводными аппаратами в задачах обследования морских акваторий
Усов Эдуард Викторович	12-08-31010	Численный анализ процесса роста парового пузыря при кипении жидкого металла в каналах энергетического оборудования
Устюхин Алексей Сергеевич	12-08-31373	Высокоплотные, высокопрочные, технологичные порошковые магнитотвердые материалы системы Fe-Cr-Co.
Филиппов Николай Степанович	12-08-31147	Исследование управляемого электрокинетического транспорта частиц через кремниевые каналные мембраны
Хадиуллин Салават Хакимович	12-08-31522	Разработка синергетических принципов оценки триботехнических свойств инструментальных твердых сплавов
Хаустов Святослав Викторович	12-08-31218	Исследование тепловых процессов при сварке взрывом
Хвостикова Ольга Анатольевна	12-08-31033	Создание и исследование фотоэлектрических преобразователей лазерного излучения на основе соединений A3B5

Цветова (Фокеева) Екатерина Владимировна	12-08- 31530	Исследование газодинамической температурной стратификации дисперсных потоков и разработка техники для ее реализации.
Центер Ирина Михайловна	12-08- 31303	Исследование процессов инактивации патогенных микроорганизмов на поверхности ультразвуком в сочетании с ультрафиолетовым излучением эксиламп.
Цыганков Руслан Вячеславович	12-08- 31133	Разработка и создание экспериментального макета эффективного умеренно релятивистского коаксиального виркатора дециметрового диапазона длин волн с расширенной перестройкой частоты до 12% в одномодовом режиме генерации.
Цынаева Анна Александровна	12-08- 31091	Повышение эффективности газодинамической температурной стратификации потока за счет использования тепловых труб
Цырюльников Иван Сергеевич	12-08- 31265	Исследование истечения сверхзвуковых микроструй в затопленное пространство
Чаусова Виктория Евгеньевна	12-08- 31567	Конструирование и структурно-функциональный анализ рекомбинантных полипептидов структурного семейства Кунитца актиний.
Чернявский Алексей Станиславович	12-08- 31070	Разработка теоретических и алгоритмических основ методики определения параметров взаимной ориентации движущихся объектов с использованием технологий компьютерного зрения
Черняева Мария Александровна	12-08- 31006	Исследование взаимосвязи между структурными и транспортными характеристиками различных мембранных материалов
Чернятин Александр Сергеевич	12-08- 31153	Повышение долговечности посредством предварительного глубокого пластического деформирования
Чусовитин Павел Валерьевич	12-08- 31564	Разработка методов мониторинга и управления устойчивостью энергосистемы на основе эквивалента, идентифицированного по синхронизированным векторным измерениям
Шаронов Николай Геннадьевич	12-08- 31375	Разработка и исследование алгоритмов управления шагающими движителями реконфигурируемого модульного транспортного робота
Шаяпов Владимир Равильевич	12-08- 31466	Синтез и исследование твердых карбонитридных покрытий
Шевцова Мария Сергеевна	12-08- 31350	Оптимизация дизайна высокочувствительных приемников гидроакустических сигналов на основе наноразмерных пьезоактивных пленок
Шевченко Сергей Юрьевич	12-08- 31504	Разработка нового поколения твердотельных микросенсоров на поверхностных акустических волнах
Шелистов Владимир Сергеевич	12-08- 31544	Численное моделирование электрофореза и диэлектрофореза в электрическом поле
Шпенев Алексей Геннадьевич	12-08- 31361	Моделирование трения и изнашивания неоднородных тел.
Шумейко Дмитрий Васильевич	12-08- 31473	Влияние степени неоднородности магнитного поля на эффективность плазменного релятивистского СВЧ-усилителя
Шустов Вадим Сергеевич	12-08- 31345	Влияние характеристик низкопористой структуры металлических и керамических порошковых материалов на их прочностные характеристики
Юрченко Станислав Олегович	12-08- 31104	Разработка новых методов описания и исследование неравновесных явлений в конденсированных средах
Юшкин Алексей Александрович	12-08- 31428	Разработка модели для описания транспорта растворителей через высокпроницаемые стеклообразные полимеры
Ястребов Арсений	12-08- 31540	Исследование существенно неравновесных процессов переноса при взаимодействии горячих тел с холодными жидкостями

Константинович		
----------------	--	--