

Фундаментальные основы инженерных наук

Руководитель проекта	Номер проекта	Название проекта
Абдулагатов Ильмутдин Магомедович	18-08-00500	Исследование термодинамических свойств ионных жидкостей как новых рабочих агентов для энерговырабатывающих систем. Эксперимент и теория
Аминов Рашид Зарифович	18-08-00111	Исследование возможных путей повышения безопасности АЭС на основе комбинирования пассивных систем резервирования собственных нужд с активными
Амиров Равиль Хабибулович	18-08-00306	Синтез углеродных нанотрубок и графенов при конверсии углеводородов в плазменных струях
Анджикович Игорь Евгеньевич	18-08-01012	Исследование низкочастотных методов мониторинга состояния композиционных материалов и конструкций
Антипов Сергей Николаевич	18-08-01312	Неравновесная нетермическая плазма в плазменном факеле СВЧ-разряда атмосферного давления
Аракелян Эдик Койрунович	18-08-01090	Разработка динамических моделей тепловых и гидродинамических процессов паровых турбин ПГУ для управления и оптимизации параметров и режимов их работы в глубоко нерасчетных режимах.
Аульченко Сергей Михайлович	18-08-00219	Управляемый газофазный высокотемпературный синтез композитных субмикронных частиц тугоплавких соединений металлов в плазмохимическом реакторе
Бабешко Ольга Мефодьевна	18-08-00465	Исследование нового механизма разрушения материалов, дополняющего подход Гриффица - Ирвина
Бабич Ольга Олеговна	18-08-00444	Разработка фундаментальных подходов к созданию технологии получения и применения L-фенилаланин-аммоний-лиаза в продуктах терапии фенилкетонурии
Баженов Степан Дмитриевич	18-08-00886	Разработка малоэнергетического процесса выделения диоксида углерода из газовых сред водными растворами моноэтаноламина в полволоконных мембранных контакторах газ-жидкость.
Базаев Ахмед Рамазанович	18-08-00124	Фазовые равновесия, фазовые превращения и критические свойства двойных и тройных систем, состоящих из воды, углеводорода и спирта
Базаров Баир Гармаевич	18-08-00799	Новые фазы в системах $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{-HfO}_2(\text{TiO}_2)\text{-MoO}_3\text{-WO}_3$: фазообразование, структурные фазовые переходы и функциональные свойства
Байдаков Владимир Георгиевич	18-08-00403	Спонтанное зародышеобразование в перегретых растворах криогенных жидкостей: эксперимент и компьютерное моделирование
Басин Михаил Валентинович	18-08-01261	Разработка методов полиномиальной фильтрации и оценка их эффективности в задачах обработки навигационной информации
Берман Александр Фишелевич	18-08-00560	Методы и модели исследования и обеспечения техногенной безопасности на основе принципов самоорганизации и чувствительности объектов к начальным условиям
Бетехтин Владимир Иванович	18-08-00360	Исследование эволюции повреждений в нагруженных субмикроструктурных и аморфных металлических материалах с целью разработки методов диагностики и повышения их механотермической стабильности (эксплуатационного ресурса).
Блейхер Галина Алексеевна	18-08-00454	Исследование фундаментальных аспектов режима самораспыления при работе магнетронных распылительных систем с испаряющимися металлическими мишенями и его влияния

		на свойства осаждаемых покрытий
Богомолов Алексей Валерьевич	18-08-00244	Экспериментальные исследования и моделирование акустической обстановки в кабинах летательных аппаратов
Борисов Илья Леонидович	18-08-01099	Влияние типа атома в гем-диметильном фрагменте основной цепи полиалкиленсилоксанов на их транспортные свойства при выделении углеводов C3+ из газовых смесей
Бортаковский Александр Сергеевич	18-08-00128	Методы оценивания состояния и синтеза переключаемых систем управления подвижными объектами в конфликтной среде при ограниченных ресурсах
Босняков Сергей Михайлович	18-08-01436	Разработка модели турбулентности для достижения высокой точности описания взаимодействий ударных волн с пограничным слоем и течений типа псевдоскачка
Бочаров Алексей Николаевич	18-08-00890	Управление обтеканием гиперзвукового летательного аппарата электрическими и магнитными полями
Браништов Сергей Александрович	18-08-01492	Методы дискретно-событийного моделирования и супервизорного управления группой мобильных автономных роботов.
Бугаев Алексей Сергеевич	18-08-00113	Генерация низкотемпературной плазмы в аксиально-симметричном плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов.
Булгаков Александр Владимирович	18-08-01383	Формирование, динамика и роль кавитационного парового пузыря при лазерной абляции в жидкости
Бурачевский Юрий Александрович	18-08-00539	Формирование электроизоляционных покрытий на проводящих поверхностях электронно-лучевым методом
Бурцев Владимир Анатольевич	18-08-01066	Развитие фотон-основанных методов исследования механизмов перерождения здоровых клеток в раковые, включая субмикроскопию
Буряк Юрий Иванович	18-08-00488	Разработка теоретических основ, методов и прикладных алгоритмов построения систем управления состоянием изделий авиационной техники и авиационных групп в реальном времени
Быков Алексей Владимирович	18-08-00435	Разработка научных основ формирования и обеспечения стабильности каталитически активных фаз в ароматических полимерных матрицах
Вайнер Борис Григорьевич	18-08-00956	Инфракрасная термография нового поколения как метод анализа поверхности высокодисперсных твердотельных структур
Вальгер Светлана Алексеевна	18-08-00755	Численное моделирование механизмов тепло- и массопереноса в многокомпонентных средах для исследования процессов распространения выбросов от автотранспорта в окрестности городских магистралей
Варавка Валерий Николаевич	18-08-00546	Исследование структурной эволюции и закономерностей разрушения гетерогенных покрытий при динамическом контакте с дискретным двухфазным потоком
Вараксин Алексей Юрьевич	18-08-01382	Изучение особенностей газодинамического и теплоэрозийного воздействия капель на твердые поверхности применительно к проблеме обтекания тел двухфазными потоками
Василевский Эдуард Борисович	18-08-01385	Тепловая защита слабо притупленного крыла встречным выдувом газа через щель в передней кромке
Васильева Вера Ивановна	18-08-01260	Деминерализация и разделение водно-солевого раствора нейтральной аминокислоты и сахара диализом с ионообменными мембранами
Васильева Инга Григорьевна	18-08-01105	Высокоэмиссионные покрытия на основе MgO: газофазное осаждение, управление функциональными свойствами
Васин Рудольф Алексеевич	18-08-01375	Исследование поведения сплавов в технологических процессах со сложным локальным нагружением материала

Верба Владимир Степанович	18-08-01083	Разработка методов и алгоритмов оптимизации информационных систем на основе статистической теории оптимального управления
Вестяк Владимир Анатольевич	18-08-00493	Нестационарная электромагнитоупругость оболочек
Виноградов Юрий Иванович	18-08-00840	Разработка аналитического метода решения краевых задач строительной механики тонкостенных конструкций и моделирование поведения оболочечных элементов аэрокосмических систем.
Волков Виталий Иванович	18-08-00423	Гидратация, трансляционная подвижность и проводимость однозарядных катионов в ионообменных мембранах на основе полиэтилена и сульфированного привитого полистирола по данным методов ЯМР и импедансной спектроскопии
Воротынцев Илья Владимирович	18-08-01356	Исследование роста фрактальных нано- и микроструктур на поверхности твёрдого тела
Вылежнев Владимир Павлович	18-08-00215	Исследование сопротивления замедленному хрупкому разрушению и трещиностойкости высокоуглеродистых сталей в зависимости от структурного состояния
Герасимова Ильмира Барыевна	18-08-00638	Проектирование человеко-машинных систем управления, контроля, диагностики и безопасности сложных объектов на основе методов машинного обучения в виртуальной среде
Гныря Алексей Игнатьевич	18-08-01025	Исследование тепло- и массообменных процессов при интенсивном твердении бетонов в условиях регионов Сибири, Крайнего Севера и Арктики
Голенищев-Кутузов Александр Вадимович	18-08-00203	Разработка метода и прибора для комплексной бесконтактной диагностики технического состояния высоковольтных диэлектрических элементов
Голубева Анна Владимировна	18-08-01464	Селективное распыление ферритно-мартенситных сталей термоядерных установок
Грабовецкая Галина Петровна	18-08-00158	Закономерности и механизмы деформации в условиях ползучести в присутствии водорода гидридообразующих сплавов с модифицированной облучением пучком электронов поверхностью.
Градецкий Валерий Георгиевич	18-08-00357	Исследование динамических процессов в вакуумных устройствах контакта с поверхностями в водной среде роботизированных систем вертикального перемещения
Грибков Алексей Николаевич	18-08-00555	Разработка методологии построения помехоустойчивых информационно-управляющих систем многомерными объектами на множестве состояний функционирования
Григорьев Борис Афанасьевич	18-08-00326	Разработка физико-математической модели для исследования неравновесных фильтрационных процессов в поровых пространствах коллекторов газоконденсатных, нефтегазоконденсатных и газогидратных сред с целью создания новых технологий повышения углеводородоотдачи реальных пластовых месторождений.
Гриневич Владимир Иванович	18-08-01239	Разработка научных основ низкотемпературных энергоресурсосберегающих плазмохимических процессов деструкции органических соединений в газовой, жидкой и твёрдой фазах
Гришанина Татьяна Витальевна	18-08-00937	Аэродинамические нагрузки и аэроупругие колебания беспилотного самолета с тонким морфным крылом большого удлинения при действии порывов ветра
Гуда Александр Николаевич	18-08-00549	Разработка математических методов и моделей сервисно-ориентированных реконфигурируемых архитектур и систем управления инфраструктурой железнодорожного транспорта

Гужов Владимир Иванович	18-08-00580	Разработка и исследование методов компьютерной голографической интерферометрии объектов сложной формы
Гуляев Игорь Павлович	18-08-01152	Физические основы процессов плазменного нанесения оксидных покрытий с использованием жидкофазных материалов
Гуляев Павел Юрьевич	18-08-01475	Разработка оптических методов наносекундного разрешения для определения неустойчивых режимов волны горения в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза материалов
Давлетшин Ирек Абдуллоевич	18-08-00889	Связь локального теплообмена с ламинаризацией и турбулизацией потоков в градиентных течениях
Двойнишников Сергей Владимирович	18-08-00910	Развитие методов оптической триангуляции для высокоточных измерений трехмерной геометрии сложнопрофильных выпуклых и протяженных крупногабаритных объектов
Демёхин Евгений Афанасьевич	18-08-01158	Новые механизмы перехода к режимам сверхпредельных токов около неидеальных ионоселективных поверхностей и возможности их практического применения
Дзантиев Борис Борисович	18-08-01397	Получение и функциональная характеристика высокоаффинных комплексов рецепторных молекул и препаратов нанодисперсного золота разных размеров и формы для высокочувствительных биоаналитических тест-систем
Дилигенская Анна Николаевна	18-08-00565	Методы и алгоритмы оптимизации процессов нестационарной теплопроводности в технологических объектах с распределёнными параметрами
Добаткин Сергей Владимирович	18-08-00321	Повышение прочностных и эксплуатационных свойств низкоуглеродистых сталей за счет фазовых и структурных превращений при деформации ротационной ковкой
Додулад Олег Игоревич	18-08-00107	Развитие проекционного метода решения кинетического уравнения для анализа и моделирования неравновесных газокинетических процессов тепломассопереноса.
Долуденко Алексей Николаевич	18-08-00136	Численно-теоретическое и экспериментальное исследования устойчивости электрогидродинамических течений слабопроводящих жидких диэлектриков.
Дулин Владимир Михайлович	18-08-01183	Исследование механизмов нестационарного горения газового топлива в камере сгорания с закруткой потока
Емлин Рафаил Вениаминович	18-08-00185	Исследование механизмов генерации и ускорения плазмы в мощных плазменных потоках, генерируемых при вакуумном перекрытии диэлектриков наносекундными импульсами до 180 кВ при энергокладе в разряд до 5 Дж, для определения условий достижения максимальной эффективности по кинетическому импульсу
Ерофеев Владимир Иванович	18-08-00715	Разработка метода оценки состояния конструкционных металлических материалов при обеспечении безопасной эксплуатации технических объектов, основанного на данных акустического зондирования
Жаворонок Елена Сергеевна	18-08-01252	Новые полимерные композиционные материалы с биоцидными свойствами на основе эпокси-аминных смесей, модифицированных олигогексаметиленгуанидинами
Жданов Владимир Михайлович	18-08-00211	Исследование разделительных и конверсионных свойств пористых мембран на основе обобщенной модели течения газовых смесей в пористых средах
Жданов Дмитрий Дмитриевич	18-08-01484	Построение модели адаптивной системы динамической вергенции-аккомодации для устройств виртуальной и дополненной реальности
Жестков Борис Евгеньевич	18-08-00020	Название проекта: Воздействие неравновесного гиперзвукового плазменного потока на материалы аэрокосмического

		аппарата при сверхвысоких тепловых потоках и температурах
Жиленко Дмитрий Юрьевич	18-08-00074	Исследование способов управления течениями во вращающихся сферических слоях
Жуков Владимир Иванович	18-08-00545	Теплообмен и кризисные явления при кипении и испарении горизонтальных тонких слоев жидкости на модифицированной поверхности.
Заварыкина Татьяна Михайловна	18-08-01258	Разработка биоаналитической системы для оценки чувствительности рака яичников к химиотерапии производными платины
Заворин Александр Сергеевич	18-08-01265	Экспериментальное обоснование методологии прогнозирования прочностных свойств конструкционных материалов для энергомашиностроения.
Зайченко Виктор Михайлович	18-08-00865	Исследование экзотермических эффектов при низкотемпературном пиролизе биомассы
Закревский Владимир Александрович	18-08-00401	Исследование эмиссии ионов при растяжении полимеров в высоком вакууме.
Зотова Ирина Валерьевна	18-08-00717	Формирование сверхмощных микроволновых импульсов путем предварительного растяжения, последовательного усиления спектральных компонент и последующей компрессии с восстановлением начальной формы
Зубарев Андрей Юрьевич	18-08-00178	Исследование магнитной гипертермии как метода терапии онкологических заболеваний
Зюбан Николай Александрович	18-08-00050	Исследование закономерностей образования и особенностей развития локальных дефектов литого металла при затвердевании многокомпонентного металлического расплава в различных условиях его формообразования и теплового воздействия
Иванников Александр Юрьевич	18-08-00842	Исследование и разработка нового способа упрочнения, регулирования структуры и химического состава газотермических покрытий электрохимической обработкой
Иванов Николай Георгиевич	18-08-00383	Изучение условий усиления и компрессии положительно chirпированного импульса излучения субнаносекундной длительностью в XeF(C-A) усилителе
Ивочкин Юрий Петрович	18-08-01497	Экспериментальное обоснование технологии получения аморфных металлов и металлгидридных сплавов методом парового взрыва
Игумнов Леонид Александрович	18-08-00881	Моделирование нелинейного деформирования и разрушения конструкционных материалов при произвольных режимах нагружения
Ильясов Барый Галеевич	18-08-00702	Развитие методов анализа устойчивости многосвязных динамических систем управления сложными техническими объектами
Исакаев Магомед-Эмин Хасаевич	18-08-00092	Исследование структуры и свойств поверхности наноструктурированных сверхпроводящих материалов на основе YBCO после воздействия высокоэнтальпийного плазменного потока
Исмагилов Флюр Рашитович	18-08-00562	Разработка фундаментальных научных основ междисциплинарного проектирования магнитоэлектрических генераторов для беспилотных летательных аппаратов
Истомина Елена Иннокентьевна	18-08-01460	Разработка технологии получения волокон SiC и текстильных материалов на их основе путём силицирования углеволоконных прекурсоров в газовой атмосфере SiO
Ищук Игорь Николаевич	18-08-00053	Технология тепловой томографии земной поверхности робототехническими комплексами воздушного и наземного базирования

Кавтарадзе Реваз Зурабович	18-08-00275	Влияние конструктивных и регулируемых параметров на локальный нестационарный теплообмен в камере сгорания и тепловое состояние деталей водородного дизеля
Кадомцев Андрей Георгиевич	18-08-00359	Наносекундная динамика локализованного ударного разрушения ИК-прозрачных керамик Al_2O_3 и Al_2MgO_4
Казанцева Лидия Константиновна	18-08-00857	Разработка научных основ создания устойчивых к щелочам цемента пористых заполнителей для получения неразрушающихся легких бетонов.
Калмыков Сергей Георгиевич	18-08-00716	Излучательные характеристики источника на основе плотной Xe лазерной плазмы в диапазоне длин волн 11-12 нм и методы его оптимизации
Каманцев Александр Павлович	18-08-01434	Теоретическое предсказание и экспериментальный поиск новых ферромагнитных сплавов Гейслера на основе MnNi
Каменских Анна Александровна	18-08-00903	Термомеханика наноуполненных, модифицированных и композиционных антифрикционных полимерных материалов
Кан Юрий Сергеевич	18-08-00595	Разработка алгоритмического обеспечения для решения задач управления летательными аппаратами в условиях неопределенности с учетом рисков
Канашенко Сергей Леонидович	18-08-00040	Исследование корреляции между составом паро-газовой смеси в объеме плазмоструйного реактора, образующейся при разложении углеводородов при синтезе графеновых материалов, и морфологией поверхности полученных структур.
Квасов Игорь Евгеньевич	18-08-00438	Разработка компьютерных моделей физических процессов теплопереноса для задач ядерных технологий на основе решения кинетического уравнения.
Келлерман Дина Георгиевна	18-08-00093	Фундаментальные основы создания нового высокоэффективного материала для ОСЛ и ТЛ дозиметрии на основе литий-магниевого фосфата
Килин Александр Александрович	18-08-00999	Разработка и исследование мобильных робототехнических систем с элементами качения
Клевцов Геннадий Всеволодович	18-08-00340	Разработка концептуальных основ перехода к использованию новых ультрамелкозернистых металлических материалов повышенной конструктивной прочности
Клер Александр Матвеевич	18-08-01068	Комплексные оптимизационные исследования теплофикационных энергоустановок на древесной биомассе, реализующих цикл Ренкина на различных рабочих телах с учётом переменного характера нагрузок.
Климашина Елена Сергеевна	18-08-01473	Композиционные материалы с улучшенными адгезионными свойствами поверхностного рельефа на основе микрорасплаивающихся смесей биосовместимых полимеров, наполненных биорезорбируемыми конденсированными фосфатами кальция для биомедицинских применений
Клименко Александр Викторович	18-08-00026	Исследование влияния долговременных климатических изменений на работу теплоэнергетических установок в России
Кобер Виталий Иванович	18-08-00782	Разработка алгоритмической модели технической системы для восстановления изображений, искаженных атмосферными явлениями
Кобзев Александр Архипович	18-08-01126	Концепция интеллектуального управления в системах с комплементарной коррекцией управляющего воздействия
Кокшенев Владимир Алексеевич	18-08-00568	Сильноточный низкоиндуктивный кроубар на основе плазменного коммутатора
Конарев Александр Васильевич	18-08-00828	Изучение протеолитических ферментов клопа вредная черепашка, вызывающих деградацию клейковины зерна пшеницы, и создание их специфичных ингибиторов

Кондаурова Луиза Петровна	18-08-00576	Исследования процессов теплопередачи в турбулентном гелии-II
Кондратенко Петр Сергеевич	18-08-01229	Неклассические процессы переноса примеси в геологических структурах в присутствии заградительных барьеров с учетом крупномасштабных неоднородностей применительно к проблеме радиоактивных отходов
Кононенко Наталья Анатольевна	18-08-00771	Теоретическое и экспериментальное исследование электродиффузионных характеристик модифицированных ионообменных мембран для повышения эффективности электро-мембранного разделения растворов электролитов
Коноплин Александр Юрьевич	18-08-01204	Разработка системы автономного выполнения подводных манипуляционных операций
Конюшков Андрей Петрович	18-08-00926	Исследование мощных микроволновых усилителей миллиметрового диапазона
Корзун Михаил Анатольевич	18-08-00060	Методология автоматизированной оценки эффективности функционирования изделий, формирующих в окружающей среде быстропротекающие процессы, при проведении их наземных испытаний
Корнилов Владимир Иванович	18-08-00256	Исследование свойств модифицированного турбулентного пограничного слоя и механизмов течения при комплексном управляющем воздействии через несущую поверхность крыла
Коробейников Сергей Николаевич	18-08-00358	Развитие моделей гипо- и гиперупругости, их имплементация в компьютерные коды и экспериментальное обоснование пределов их применимости
Корсун Олег Николаевич	18-08-00921	Интеллектуализация человеко-машинного интерфейса для управления пилотируемыми и беспилотными самолетами на основе создания нового класса управлений повышенного уровня интеграции
Костюков Владимир Александрович	18-08-00473	Разработка и исследование методов оптимизации и управления процессами преобразования энергии в силовых установках комплексного типа, в том числе преобразующими поток сплошной среды
Косьянчук Владислав Викторович	18-08-00453	Разработка методологии и формирование облика интеллектуальной бортовой системы принятия решений пассажирских воздушных судов
Кравцов Сергей Валентинович	18-08-01324	Разработка метода получения объемных изображений окружающей обстановки монокулярными системами технического зрения с импульсной подсветкой вне видимого диапазона на базе мозаичных фотосенсоров с разложением по 4-м спектральным линиям в видимом и вне видимого диапазона.
Красных Евгений Леонидович	18-08-00574	Научные основы создания и моделирование условий синтеза биоразлагаемых полимеров на основе природных гидроксикислот
Кратова Юлия Владимировна	18-08-01442	Моделирование взаимодействия волн гетерогенной детонации и облака полидисперсных субмикронных и наноразмерных инертных частиц
Крохалев Александр Васильевич	18-08-00433	Создание методов получения износостойких покрытий из твердых сплавов путем взрывного нагружения смесей порошков карбида хрома и титана
Крупенин Виталий Львович	18-08-00168	Принципы организации машин виброударного действия
Крутько Виктория Анатольевна	18-08-01206	Новые ап-конверсионные люминофоры видимого диапазона различной дисперсности (от субмикронных до наноразмерных) на основе сложных вольфраматов и молибдатов РЗЭ.
Кузма-Кичта Юрий	18-08-00183	Исследование кипения в микроканале с капиллярным слоем

Альфредович		на поверхности. Влияние характерного размера слоя и рода жидкости.
Кузнецов Владимир Васильевич	18-08-01282	Экспериментальное исследование кризиса теплообмена и разработка методов повышения критической тепловой нагрузки при кипении недогретой и насыщенной жидкости в системе микроканалов
Кукуджанов Константин Владимирович	18-08-00958	Моделирование эволюции микроструктуры поликристаллического металла под действием импульсного высокоэнергетического электромагнитного поля
Кулаков Феликс Михайлович	18-08-00419	Билатеральное дистанционное управление манипуляционными роботами с использованием обучения показом будущих действий
Кулик Виктор Михайлович	18-08-00761	Разработка ламинированных податливых покрытий для снижения сопротивления трения и затягивания перехода к турбулентности
Кулыгин Максим Львович	18-08-00672	Длинноимпульсная модуляция субтерагерцового излучения наносекундными волноводными арсенид-галлиевыми переключателями
Кумпяк Евгений Валентинович	18-08-00159	Управляемый высокоточный искровой разрядник для импульсно-периодических емкостных накопителей с временем вывода энергии порядка 100 нс
Кургузов Владимир Дмитриевич	18-08-00528	Теоретическое и экспериментальное исследование процесса разрушения конструкционных материалов на основе нелокальных критериев прочности
Курлов Владимир Николаевич	18-08-01230	Разработка нейрохирургической системы для удаления опухолей мозга под контролем флуоресцентной диагностики
Кустова Елена Владимировна	18-08-00707	Управление динамическими и тепловыми характеристиками сверхзвуковых течений с помощью локальных неоднородностей набегающего потока
Кучеренко Мария Александровна	18-08-00309	Исследование теплофизических свойств газов. Транспортные свойства углеводородных и природных газов: измерения и метод расчета
Лагарьков Андрей Николаевич	18-08-00491	Микроволновые свойства композитных материалов на основе наноструктурированных ферромагнитных включений
Лазаренко Сергей Валерьевич	18-08-01494	Синтез информационно-управляющих систем в условиях структурной неопределенности на основе вариационных принципов
Ланге Петр Константинович	18-08-00253	Создание теоретических основ методологии обработки сигналов аналитических приборов и синтеза методов улучшения их характеристик.
Ларин Борис Михайлович	18-08-00511	Разработка нового поколения анализаторов и систем мониторинга качества водного теплоносителя ТЭС и АЭС на основе теории растворов электролитов.
Лебедев Валентин Григорьевич	18-08-00822	Исследование и развитие методов и алгоритмов построения оптимальных очередей воздушных судов для алгоритмической поддержки систем планирования и регулирования потоков воздушного движения
Лебедев Георгий Николаевич	18-08-00079	Разработка принципов построения и алгоритмов систем автоматического управления и контроля безопасности взлета, посадки и приземления беспилотных летательных аппаратов при сильных порывах ветра
Лебедев Юрий Анатольевич	18-08-00146	Микроволновый разряд в жидких углеводородах: исследование путей управления химической активностью разряда
Лебига Вадим Аксентьевич	18-08-01117	Особенности течения Куэтта в полукольцевом канале с различными условиями на стенках канала для различных газов
Леонов Сергей Бо-	18-08-01452	Исследование гидродинамической неустойчивости при спе-

рисович		цифической локализации электрического разряда в слое смещения сверхзвукового потока
Леонтьев Александр Иванович	18-08-00413	Взаимодействия индуцированных вихревых структур и их влияние на интенсификацию процессов теплообмена
Линьков Кирилл Геннадиевич	18-08-01112	Программно-аппаратный комплекс для спектрально-флуоресцентного исследования содержания флуорохромов в биологических тканях с существенно различающимися оптическими свойствами
Литвинчук Светлана Юрьевна	18-08-00895	Моделирование динамических процессов в полностью насыщенных анизотропных пороупругих неоднородных трехмерных телах
Лобанов Павел Дмитриевич	18-08-00477	Управление турбулентной структурой течения и теплопереносом в пузырьковом отрывном потоке. Эксперимент и численное моделирование
Ломовской Виктор Андреевич	18-08-00427	Теоретическое обоснование применения различных ядер релаксации при синтезе новых аморфно-кристаллических материалов
Ломунов Андрей Кириллович	18-08-00808	Исследование закономерностей динамического деформирования и демпфирующей способности древесины в слоистых защитных конструкциях контейнеров для перевозки опасных веществ
Луговой Юрий Владимирович	18-08-00794	Разработка научных основ метода термokatалитической переработки отходов растениеводства с получением углеродных сорбентов, жидких органосодержащих фракций и горючих газов
Лужнов Петр Вячеславович	18-08-01192	Разработка и апробация метода определения пульсового кровенаполнения глаза для количественной оценки изменений глазного кровотока в задачах офтальмологической диагностики
Лычев Сергей Александрович	18-08-01346	Математическое моделирование и оптимизация технологических режимов лазерного спекания металлических порошков при трехмерной печати тонкостенных тел
Макаренко Александр Валерьевич	18-08-00821	Исследование влияния жесткости элементов следящих приводов автономных мехатронных модулей на их статические и динамические характеристики
Маликов Александр Иванович	18-08-01045	Методы и алгоритмы дискретного управления и оценивания нелинейных систем при неопределенных возмущениях и параметрических изменениях
Мальшев Вениамин Васильевич	18-08-00858	Разработка теоретических основ (моделей, методов и алгоритмов) формирования виртуальной среды поддержки принятия многокритериальных решений (в аэрокосмической отрасли)
Мамаев Иван Сергеевич	18-08-00995	Разработка и исследование мобильных робототехнических систем в жидкости
Манаенков Олег Викторович	18-08-00404	Магнитноотделяемые полимерные катализаторы для процессов конверсии биомассы в сырьё для химической и топливной промышленности
Мартыненко Евгения Андреевна	18-08-00307	Разработка научных основ и моделирование процессов конденсации карбонильных соединений в условиях щелочного, кислотного и межфазного катализа в синтезе высококачественного сырья для полиамида-6
Марфин Евгений Александрович	18-08-01047	Исследование влияния наложенных колебаний на границу раздела вязких несмешивающихся жидкостей при фильтрации в пористой среде
Масленников Виктор Михайлович	18-08-00101	Анализ возможностей сокращения выбросов диоксида углерода за счет повышения эффективности использования ор-

		ганических топлив в энергетике России и разработка предложений по их реализации.
Матвеева Валентина Геннадьевна	18-08-00468	Разработка фундаментальных основ кинетических закономерностей селективного окисления ароматических соединений в присутствии биокатализаторов.
Матвеев Владимир Николаевич	18-08-00591	Разработка научных основ получения наноструктурных металлокерамических ксилановых покрытий с управляемой смачиваемостью
Махутов Николай Андреевич	18-08-00572	Комплексное расчетно-экспериментальное исследование и моделирование нелинейных процессов деформирования и разрушения в зонах трещин при различных режимах нагружения с достижением предельных состояний
Медведский Александр Леонидович	18-08-01153	Численно-экспериментальный метод определения долговечности многослойных анизотропных оболочек вращения под действием акустических нагрузок с учетом эффектов экранирования.
Меламед Лев Эммануилович	18-08-00051	Разработка теории, методов расчета и моделирования турбулентных и загруженных течений и их применение в классических и инновационных агрегатах атомной энергетики
Мелихов Олег Игорьевич	18-08-01048	Распространение и воздействие на преграды волны термической детонации в неоднородных и стратифицированных средах
Мизонов Вадим Евгеньевич	18-08-00028	Новые методы моделирования, расчета и оптимизации энерготехнологических процессов в циркуляционном кипящем слое
Микрин Евгений Анатольевич	18-08-01379	Разработка и исследование принципов применения метода подвижных клеточных автоматов к задачам проектирования адаптивных алгоритмов управления движением стаей автономных аппаратов космического базирования
Милосердов Павел Александрович	18-08-00804	СВС-металлургия литых композиционных материалов на основе титанохромовых карбидов и боридов с использованием хроматов кальция.
Митрошин Владимир Николаевич	18-08-00506	Разработка теории и методов синтеза регуляторов цифровых систем управления многооперационными, стохастическими, непрерывно-дискретными технологическими процессами с требуемыми показателями качества
Можаровский Сергей Михайлович	18-08-00942	Изучение радиационно-динамических эффектов при воздействии пучков ускоренных ионов на структуру, фазовый состав и свойства высокопрочных сплавов на основе Al-Li, подвергнутых мегапластической деформации
Молчанов Владимир Петрович	18-08-00460	Разработка научных основ современной ресурсосберегающей технологии биопереработки возобновляемых сырьевых ресурсов
Морозов Юрий Александрович	18-08-00599	Численное моделирование внутрирезонаторной генерации разностной частоты и параметрической генерации в полупроводниковом дисковом лазере
Мунасыпов Рустэм Анварович	18-08-01299	Проектирование интеллектуальных многосвязных систем управления статически неустойчивыми автономными подвижными объектами на основе методов нелинейной динамики, машинного обучения и искусственных нейронных сетей
Мухтаров Шамиль Хамзаевич	18-08-00997	Разработка условий деформационно-термической обработки новых высоколегированных жаропрочных никелевых сплавов с повышенным комплексом механических свойств для аэрокосмических приложений
Нагорных Елена	18-08-00814	Развитие математических моделей, методов численного ре-

Владимировна		шения и исследование предельных состояний и закритического поведения составных оболочечных конструкций с заполнителем при сложных комбинированных нагружениях и больших формоизменениях
Найденкин Евгений Владимирович	18-08-00452	Развитие низкотемпературной сверхпластичности в титановых сплавах переходного класса с ультрамелкозернистой структурой
Наливайченко Денис Геннадьевич	18-08-00496	Численное и экспериментальное исследование вопросов преодоления предела Кантровица телом, постепенно ускоряющимся до сверхзвуковой скорости полета в осесимметричном канале
Нартов Борис Кимович	18-08-01284	Новые методы формализации задач траекторного управления
Наумов Игорь Владимирович	18-08-00508	Закономерности формирования ячеистой структуры ограниченного вихревого течения в одно- и двухкомпонентных несмешиваемых жидкостях
Небылов Александр Владимирович	18-08-00234	Проблемы оптимизации управления движением над возмущенной поверхностью
Нейдорф Рудольф Анатольевич	18-08-01178	Метод моделирования нелинейных технических систем фрагментацией и мультипликативно-аддитивной аппроксимацией экспериментальных данных единой аналитической функцией
Неровнов Алексей Александрович	18-08-01159	Исследование возможностей выравнивания паровой нагрузки на зеркале испарения горизонтального парогенератора
Нефёдцев Евгений Валерьевич	18-08-00230	Поиск возможностей достижения теоретических пределов электрической прочности вакуумной изоляции.
Низина Татьяна Анатольевна	18-08-01050	Исследование влияния интенсивности воздействия климатических факторов на характер разрушения полимерных композитов и прогнозирование их долговечности в условиях натурального воздействия.
Никитин Юрий Рафаилович	18-08-00772	Разработка теоретических основ диагностирования приводов мобильных роботов
Никифоров Андрей Николаевич	18-08-00171	Анализ самовозбуждающегося обратного прецессионного движения ротора с несколькими степенями свободы вследствие контакта со статором
Николаев Александр Львович	18-08-01197	Разработка физико-химических и биофизических основ создания материалов для комбинированной радионуклидной и ультразвуковой терапии злокачественных опухолей
Николаев Алексей Геннадьевич	18-08-00182	Генерация ускоренных пучков дейтронов на основе импульсного вакуумного дугового разряда с газонасыщенным детерированным катодом
Никошвили Линда Жановна	18-08-00429	Разработка научных основ создания эффективных биметаллических безлигандных катализаторов реакций кросс-сочетания
Никулин Виктор Васильевич	18-08-00824	Турбулентный обмен при движении неоднородного вихревого кольца.
Новиков Андрей Валерьевич	18-08-01295	Турбулизация высокоскоростного пограничного слоя с помощью выдува микроструй
Новосельцева Надежда Александровна	18-08-01234	Математическое моделирование нелинейных процессов динамического деформирования и разрушения многослойных композитных материалов и конструктивных элементов в широком диапазоне изменения скоростей деформаций.
Оборин Владимир Александрович	18-08-01186	Исследование физических закономерностей роста усталостных трещин и разработка методических подходов по оценке надежности материалов авиационного назначения при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом

		нагрузении
Овчинников Игорь Николаевич	18-08-01512	Испытания механических систем на тяжелейшем режиме широкополосной случайной вибрации - собственных полосах спектра. Диагностика и прогнозирование усталостного разрушения элементов аэрокосмической техники.
Орлов Игорь Александрович	18-08-01441	Механика и управление движением носимых и совместных роботов для промышленности
Остапов Евгений Леонидович	18-08-00132	Исследование физических процессов кинетики ядерных систем на основе уравнения Больцмана.
Острик Афанасий Викторович	18-08-00094	Разработка набора газодинамических устройств и унифицированного испытательного стенда для моделирования совместного теплового и механического действия потоков излучений и частиц на тонкостенные элементы конструкций летательных аппаратов
Островский Александр Сергеевич	18-08-00486	СОЗДАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ СИСТЕМ ПОЛУЧЕНИЯ ВИДОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТЕСТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Охотин Виталий Сергеевич	18-08-01343	Исследование термодинамических процессов в газовом и фторуглеродном контурах ПГУ, в том числе в системе охлаждения парового контура.
Охтилев Михаил Юрьевич	18-08-01505	Разработка и исследование методов и алгоритмов проактивного управления восстановлением работоспособности бортовых систем сложных динамических объектов при возникновении нештатных ситуаций
Павленко Александр Николаевич	18-08-00402	Исследование гидродинамики, теплообмена, переходных процессов и кризисных явлений при кипении и испарении при пленочных течениях на новых микроструктурированных поверхностях.
Панин Сергей Викторович	18-08-00516	Разрушение микро- и нанокристаллических материалов при циклическом и динамическом нагружении. Развитие многоуровневого теоретическо-экспериментального подхода в рамках физической мезомеханики
Пахомов Максим Александрович	18-08-00386	Пленочное охлаждение одно- и двухфазных потоками через наклонные отверстия в поперечной траншее высокотемпературного энергетического оборудования
Письменная Наталья Дмитриевна	18-08-00397	Конкурентный конвективно-диффузионный перенос ионов многокомпонентных растворов в мембранных пакетах, предназначенных для традиционного и мембранного электролиза
Плотников Михаил Юрьевич	18-08-00295	Газоструйное осаждение алмазоподобных наноструктур: физико-химическая динамика потока и взаимодействие с поверхностью
Пожидаев Юрий Николаевич	18-08-00718	Керамо-полимерные ионообменные мембраны для топливных элементов
Полилов Александр Николаевич	18-08-00372	Новые фундаментальные подходы к проектированию узлов крепления и к оценке опасности дефектов в композитных конструкциях
Полунина Ирина Александровна	18-08-01224	Композиционные мембраны на основе минерального шунгита для нейтрализации токсичных компонентов ракетного топлива
Поляничко Александр Михайлович	18-08-01500	Механизмы самосборки надмолекулярных структур на основе архитектурных белков хроматина
Полянский Владимир Анатольевич	18-08-00201	Динамические процессы в изменении структуры и механических свойств конструкционных материалов, связанные с

		перераспределением растворенного водорода под действием термомеханических нагрузок
Пономарева Валентина Георгиевна	18-08-01279	Протонпроводящие полимерные мембраны на основе ди-гидрофосфата цезия
Поняев Сергей Александрович	18-08-01503	Исследование электромагнитного рельсового ускорителя плазмы как основы создания плазменного двигателя для космических аппаратов
Попов Андрей Васильевич	18-08-00170	Создание теоретических и экспериментальных основ проектирования плавно регулируемых механических приводов на базе сферических механизмов
Попов Андрей Николаевич	18-08-00924	Разработка теоретических основ построения иерархических систем управления силовыми установками электромобилей
Потанин Артём Юрьевич	18-08-00269	Разработка керамики на основе тугоплавких соединений Me(IV-VI)-Si-B для осаждения защитных покрытий высокотемпературного назначения
Прокошкин Сергей Дмитриевич	18-08-01193	Исследование особенностей превращений под напряжением и их реализации в функциональных свойствах наноструктурных сплавов с памятью формы на основе Ti-Ni и Ti-Zr для медицинских конструкций
Проценко Павел Валерьевич	18-08-01508	Образование и устойчивость жидких металлических плёнок
Пузина Юлия Юрьевна	18-08-00955	Экспериментально-расчетное исследование взаимодействия горячих тел с холодными жидкостями в неравновесных условиях
Пупков Константин Александрович	18-08-00303	Исследование метода синтеза интеллектуальной системы управления на основе идентификации модели человека-оператора по нейрофизиологическим факторам
Рагимханов Гаджимирза Балагланович	18-08-00075	Экспериментальное и теоретическое исследование развития волны ионизации в импульсном разряде аргона высокого давления в коротких перенапряженных промежутках
Рапопорт Лев Борисович	18-08-00531	Стабилизация регулируемых систем с помощью линеаризующих обратных связей при ограниченном ресурсе управления и построение оценок областей притяжения на основе методов теории абсолютной устойчивости
Рапопорт Эдгар Яковлевич	18-08-00048	Разработка и теоретическое обоснование алгоритмически точного метода решения векторных задач оптимального управления техническими объектами с распределенными параметрами
Рашковский Сергей Александрович	18-08-01454	Влияние кривизны поверхности горения гомогенных конденсированных энергетических материалов на закономерности их стационарного и нестационарного горения
Ревизников Дмитрий Леонидович	18-08-00703	Интенсификация конвективного теплообмена при сверхзвуковом обтекании тел гетерогенным потоком с высокоинерционными частицами
Решетников Александр Васильевич	18-08-00742	Взрывное вскипание в закрученных струях перегретых жидкостей
Рис Владимир Вольдемарович	18-08-00669	Регулирование теплосъема в многорядных гладкотрубных пучках при условиях, характерных для глубоководных теплообменных аппаратов
Розанов Юрий Константинович	18-08-01345	Разработка и исследование перспективных принципов управления неактивной мощностью сети, обеспечивающих повышение качества электроэнергии
Романовский Владимир Рэманович	18-08-00854	Нелинейные тепловые эффекты сохранения и разрушения резистивных состояний композитов на основе высокотемпературных сверхпроводников
Рошупкин Владимир	18-08-00368	Исследование влияния структурного и фазового состава по-

Владимирович		верхностного слоя на характеристики механических свойств и закономерности изменения структуры, кинетики фазовых превращений и теплофизических свойств в условиях статического и циклического деформирования перспективной высокопрочной аустенитно-мартенситной стали, используемой в ответственных конструкциях авиационной техники, методом акустической эмиссии.
Рябов Георгий Александрович	18-08-00753	Исследование условий фрагментации частиц и агломерации материала слоя при сжигании различных видов биомассы в кипящем слое
Рябченков Владимир Васильевич	18-08-00291	Анализ физических характеристик детекторов проникающих излучений в задачах моделирования противорадиационной защиты.
Савинов Сергей Юрьевич	18-08-01060	Импульсная катодолюминесценция широкозонных оксидных материалов
Сазыкина Татьяна Александровна	18-08-00523	Компьютерные модели и анализ неравновесных газокинетических процессов ударных волн в газовых смесях.
Сакмаров Александр Викторович	18-08-00192	Разработка методов анализа радиационного воздействия на многокомпонентные материалы и структуры.
Салий Роман Александрович	18-08-01281	Разработка и исследование фотопреобразователя с расширенным диапазоном спектральной чувствительности, выполненного на основе однопереходной АЗВ5 гетероструктуры с массивом квантовых точек.
Самонов Алексей Сергеевич	18-08-00697	Сравнительный анализ систем ядерных данных для решения задач противорадиационной защиты.
Сельвесюк Николай Иванович	18-08-00463	Разработка алгоритмического обеспечения для систем автоматического контроля безопасности, предупреждения и предотвращения опасных полётных ситуаций беспилотной и пилотируемой авиации
Сенченко Владимир Николаевич	18-08-00923	Исследование терморadiационных характеристик тугоплавких материалов при быстром нагреве плазменной струей и импульсом тока
Серпик Игорь Нафтольевич	18-08-00567	Оптимизация несущих систем по топологии, параметрам, режимам многократного предварительного напряжения и последовательности приложения полезных нагрузок
Сивак Александр Борисович	18-08-01205	Определение параметров феноменологических моделей изменения макросвойств металлов разных кристаллографических классов (ОЦК железо и ванадий, ГЦК медь) под нейтронным повреждающим облучением
Сидоренко Андрей Анатольевич	18-08-01172	Интенсификация смешения топливовоздушной смеси и горения при помощи электрического разряда в высокоскоростном потоке
Сильников Михаил Владимирович	18-08-00487	Исследование эффективности экранной защиты космических аппаратов от действия высокоскоростного удлинённого ударника в диапазоне 6 - 10 км/с
Симонова Екатерина Александровна	18-08-01157	Фазообразование в четверной взаимной системе Li, Ba, B // O, F и выращивание кристаллов b-BaB ₂ O ₄ (ВВО) и фторидоборатов
Слипченко Сергей Олегович	18-08-01130	Транспорт носителей заряда в доменах сильного электрического поля многопереходных гетероструктур при сверхвысоких плотностях токов
Соковнин Сергей Юрьевич	18-08-00514	Исследование влияния облучения наносекундным электронным пучком на магнитные и люминесцентные свойства нанопорошков оксидов металлов полученных с помощью импульсного электронного испарения
Соколова Мария	18-08-01392	Биоразлагаемые мембранные материалы на основе хитозана

Петровна		и глубоких эвтектических растворителей
Солдатенков Иван Алексеевич	18-08-00558	Совершенствование зондовых методов исследования поверхностей триботехнических материалов на основе механики контактного взаимодействия
Солдаткин Владимир Михайлович	18-08-00264	Разработка основ теории, алгоритмов обработки информации, методов проектирования и обеспечения точности информационно-измерительной системы воздушных сигналов самолета с неподвижным невыступающим приемником набегающего воздушного потока.
Соляев Юрий Олегович	18-08-00643	Развитие методов континуального моделирования и оптимизации структурных метаматериалов на основе неклассических моделей механики деформируемого твердого тела
Сорокин Сергей Аркадьевич	18-08-00155	Экспериментальное исследование электромагнитного сжатия цилиндрических фольговых лайнеров при наносекундном переключении на них тока генератора
Сошников Валерий Николаевич	18-08-01142	Разработка методов оценивания психофизического состояния человека-оператора в процессе управления пилотируемыми и беспилотными летательными аппаратами
Спицын Владимир Григорьевич	18-08-00977	Создание интеллектуальной системы детектирования, распознавания и понимания искаженных печатных текстов на изображениях и видео
Стегайлов Владимир Владимирович	18-08-01495	Связь масштабных уровней в моделях материалов ядерной энергетики
Степанов Антон Сергеевич	18-08-01408	Прогрессивная проволочная технология металлизации и коммутации кремниевых солнечных элементов с применением прозрачных проводящих полимерных адгезивов.
Степанов Владимир Алексеевич	18-08-00271	Исследование физических особенностей нестационарных турбулентных течений при воздействии сверхкритических синтетических струй для повышения эффективности рабочего процесса в авиационных двигателях - уменьшения газодинамических потерь, интенсификации смешения топлива с воздухом, ослабления силовых и тепловых нагрузок на конструкцию двигателя.
Степанов Олег Андреевич	18-08-01101	Методы комплексной обработки измерений в информационно-навигационных системах при неопределенности описания свойств оцениваемых сигналов и погрешностей датчиков
Субанakov Алексей Карпович	18-08-00985	Фазовые равновесия в системах $Rb_2O-RE_2O_3-B_2O_3$ как основа получения новых активно-нелинейных кристаллов
Субботин Олег Сергеевич	18-08-00803	Моделирование содержания озона в многокомпонентных газовых гидратах под давлением в зависимости от состава газовой фазы
Суворова Татьяна Виссарионовна	18-08-00260	Оптимизация физико-механических и трибологических свойств при конструировании полимерных композитов на основе математических моделей
Сульман Михаил Геннадьевич	18-08-00489	Разработка фундаментальных основ и изучение кинетических закономерностей создания одностадийного синтеза N-метилглюкамина
Сурикова Наталья Сергеевна	18-08-00221	Разработка технологии упрочнения конструкционной нержавеющей стали путем интенсивной пластической деформации и старения для ее эксплуатации в условиях Крайнего Севера
Сычев Александр Евгеньевич	18-08-00181	Разработка научных принципов создания интерметаллидных материалов на основе Ni-Al с наноламинатными углеродосодержащими составляющими методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС).

Тарлаковский Дмитрий Валентинович	18-08-00471	Нестационарные осесимметричные волны в моментных упругих телах
Терехов Владимир Викторович	18-08-00986	Интерференция в системе турбулентных импактных струй
Терешонок Дмитрий Викторович	18-08-00047	Исследование нестационарных процессов на поверхности катода предшествующих зажиганию дугового разряда
Терновой Владимир Яковлевич	18-08-00964	Определение теплофизических и переносных свойств сапфира при ударно-волновом сжатии до 200-600 ГПа и последующем расширении
Титарев Владимир Александрович	18-08-00501	Разработка методов численного моделирования инженерных задач механики разреженного газа
Титов Андрей Иванович	18-08-01213	Инженерия дефектов и модификация свойств поверхности GaN облучением ускоренными ионами
Титова Наталия Сергеевна	18-08-00476	Исследование горения комбинированных углеводородных топлив с добавками кластеров и наночастиц боридов алюминия и магния.
Тихомирова Тамара Анатольевна	18-08-00620	Разработка методов выбора, сопровождения и динамического контроля системы визуальных ориентиров для решения тактических задач навигации и наведения без использования цифровых карт местности.
Тихонов Борис Борисович	18-08-00424	Разработка научных основ ресурсосберегающей технологии утилизации хлорорганических соединений с использованием иммобилизованных ферментных систем
Тронин Владимир Николаевич	18-08-01161	Исследование динамических свойств гранулированных нанопористых интеллектуальных материалов для систем защиты от высокоэнергетических ударных воздействий
Трушников Дмитрий Николаевич	18-08-01016	Разработка научных основ гибридных аддитивных технологий, использующих в качестве источника тепла электрическую дугу в вакууме
Тюменцев Александр Николаевич	18-08-00213	Физическое обоснование и разработка новых методов повышения жаропрочности малоактивируемых ванадиевых сплавов с дисперсным упрочнением
Тюрина Элина Александровна	18-08-01184	Модульные установки переработки древесной биомассы в экологически чистые жидкие топлива и электроэнергию для условий восточных регионов России
Ульянов Александр Николаевич	18-08-01071	Фундаментальные основы построения эффективных высокочувствительных устройств на основе перовскитоподобных манганитов
Усольцева Ольга Михайловна	18-08-00915	Комплексное исследование процессов деформирования, разрушения и сопутствующих особенностей генерации физических полей при сдвиговом нагружении нарушений сплошности горных пород
Файзуллин Марс Закиевич	18-08-00352	Исследование процессов конденсации и кристаллизации при гидратообразовании в сверхзвуковых струях.
Федоров Александр Владимирович	18-08-00156	Моделирование воспламенения, горения и детонации в смесях метан/водород/воздух/частицы и капли применительно к взрывам в загроможденных пространствах
Феофилов Сергей Владимирович	18-08-01141	Прикладные методы анализа, синтеза и оптимизации релейных систем с цифровым управлением
Филинов Владимир Сергеевич	18-08-00350	1.1. Волновые и коллективные явления в кулоновских структурах макрочастиц в электродинамических ловушках при атмосферном давлении
Фирсов Константин Николаевич	18-08-00793	Проработка концепции создания эффективных импульсных и импульсно-периодических Fe ²⁺ :ZnSe (Fe ²⁺ :ZnS) лазеров, функционирующих при комнатной температуре активных элементов

Фролов Сергей Михайлович	18-08-00076	Исследование детонационной способности продуктов газификации и пиролиза твердых энергетических материалов в воздухе и разработка экспериментального образца детонационного двигателя с газогенератором на твердом горючем.
Хайрулин Рашид Амирович	18-08-00389	Фазовые равновесия в жидких системах литий-натрий, литий-калий, литий-рубидий и литий-цезий
Харлов Анатолий Васильевич	18-08-01209	Экспериментальное исследование и численное моделирование газовых разрядников с электродинамическим ускорением канала разряда.
Хищенко Константин Владимирович	18-08-01493	Экспериментальное и теоретическое исследование термодинамических свойств и фазовых превращений металлов, их сплавов и гидридов в волнах ударного сжатия и изоэнтропического расширения
Хлебников Михаил Владимирович	18-08-00140	Современные методы робастной стабилизации и управления нелинейными динамическими системами
Христуло Ольга Игоревна	18-08-00885	Методологические основы многокритериального управления процессом выбора местоположения промышленных предприятий по переработке отходов на основе положений эвергетики
Цыранов Сергей Николаевич	18-08-01390	Исследование пространственно неоднородного переключения мощных полупроводниковых приборов
Чайковский Станислав Анатольевич	18-08-00728	Микропинч, как источник мягкого рентгеновского излучения для импульсного теневого рентгеновского зондирования
Чалов Кирилл Вячеславович	18-08-01139	Формирование научных основ утилизации кубовых остатков переработки нефти методом каталитического пиролиза
Чарыков Николай Александрович	18-08-00143	Термодинамическое изучение и компьютерное моделирование водорастворимых аддуктов легких фуллеренов
Черепанов Анатолий Николаевич	18-08-00571	Разработка научно-технических основ наномодифицирования при лазерной сварке пористых материалов авиационного назначения
Чернецкий Михаил Юрьевич	18-08-01005	Прогнозирование шлаковых отложений при сжигании угля подвергнутого высоконапряженному измельчению
Честнов Владимир Николаевич	18-08-01067	Синтез многомерных следящих систем по заданным инженерным показателям качества на основе H_∞ -оптимизации
Чичигин Борис Анатольевич	18-08-00963	Разработка метода синтеза высокоскоростных систем измерительной дефектоскопии с возможностью применения в условиях ограниченного пространства для обеспечения безопасности эксплуатации промышленных объектов
Чудаков Иван Борисович	18-08-01506	Разработка новых высокодемпфирующих металлических материалов с высокопрочными покрытиями
Шайхатаров Олег Карипович	18-08-00495	Моделирование пространственных и энергетических распределений нейтронов и гамма квантов, испускаемых малогабаритным ядерным реактором.
Шалобанов Сергей Викторович	18-08-00737	Структурные алгоритмы диагностирования в системах автоматического управления
Шарапов Владимир Иванович	18-08-00016	Разработка научных основ низкотемпературной десорбции растворенных коррозионно-активных газов из технологических потоков воды теплоэнергетических установок
Шарыпов Константин Анатольевич	18-08-00133	Сценарии стабильного по фазе возбуждения субгигаваттного релятивистского СВЧ генератора и связанные вопросы
Шварцбург Александр Борисович	18-08-00633	Возбуждение магнитных диполей в диэлектрических элементах с замкнутыми вихревыми токами смещения в СВЧ диапазоне
Швейгерт Ирина Вячеславовна	18-08-00510	Управление параметрами холодной атмосферной плазменной струи для медицинских приложений
Шевчук Тарас Вале-	18-08-00752	Получение биоинженерных масличных растений нового по-

рьевич		коления с повышенной продуктивностью и устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам
Шиманская Елена Игоревна	18-08-00609	Разработка научных основ технологии получения альтернативных видов моторных и реактивных топлив из возобновляемого непищевого сырья
Шимкевич Инесса Юрьевна	18-08-00494	Прогнозирование условий электрохимической коррозии циркониевых оболочек ТВЭЛ в водном теплоносителе
Шишлов Александр Викторович	18-08-01132	Генерации излучения в К-линиях с использованием нагрузки в виде двойного газового лайнера с внешней плазменной оболочкой в микросекундном режиме имплозии.
Шклярчук Федор Николаевич	18-08-00778	Пассивное и активное управление конечными передвижениями и нестационарными колебаниями упругих систем
Шмелев Дмитрий Леонидович	18-08-00547	Теоретическое исследование и численное моделирование возникновения и развития анодного пятна в сильноточной вакуумной дуге
Шохин Александр Евгеньевич	18-08-01491	Повышение стабильности рабочих режимов вибрационных машин с самосинхронизирующимися инерционными вибро-возбудителями
Шрагер Геннадий Рафаилович	18-08-00412	Исследование неизотермического заполнения пресс-форм высокоэнергетическими наполненными полимерными композициями
Шторк Сергей Иванович	18-08-01467	Переходные явления в закрученных потоках с генерацией концентрированных вихревых структур
Шурыгина Надежда Александровна	18-08-00640	Изучение структурных превращений и изменений свойств титана в ходе комплексного воздействия криогенных температур и больших пластических деформаций
Эмиров Субханверди Нурмагомедович	18-08-00059	Экспериментальные и теоретические исследования теплопроводности диэлектриков и горных пород при высоких гидростатических давлениях и температурах
Юрчевский Евгений Борисович	18-08-00205	Разработка и экспериментально-расчетное обоснование мембранной технологии обессоливания воды для котлов ТЭС с утилизацией сточных вод и растворенных в них солей
Юхвид Владимир Исаакович	18-08-00228	Высокотемпературный синтез литых композиционных материалов на основе силицидов молибдена
Юшкин Алексей Александрович	18-08-00837	Разработка научных основ применения мембранной фильтрации для отделения легких растворителей от асфальтосодержащих систем
Яковлев Владимир Иванович	18-08-00449	Микро струйный источник плазмы на основе лазерного пробоя в потоке газа
Ямпольский Юрий Павлович	18-08-00472	Синтез и газотранспортные свойства новых жесткоцепных гетероциклических полимеров с внутренней микропористостью
Ясников Игорь Станиславович	18-08-00327	Прогнозирование поведения металлических стекол как перспективного функционального материала с точки зрения дислокационной концепции
Ястремский Аркадий Григорьевич	18-08-00407	Исследование механизмов увеличения энергетических характеристик излучения XeF(C-A) усилителя гибридной лазерной системы THL-100
Яцун Сергей Федорович	18-08-00773	Изучение закономерностей взаимодействия стоп экзоскелета с шероховатой опорной поверхностью