

Заявки, поступившие на конкурс проектов фундаментальных научных исследований («а») 2017 года

(08) Фундаментальные основы инженерных наук

Л - О

Фамилия, И.О.	Номер проекта	Наименование проекта
Лавирко Ю.В.	17-08-00054	Исследование закономерностей по влиянию распределений тепловых потоков в топках котлов ТЭС и круток воздуха в горелках при сжигании топлив на снижение выбросов оксидов азота в атмосферу
Лавриков А.В.	17-08-00248	Исследование кипения в микроканале с капиллярным слоем на поверхности
Лазаренко С.В.	17-08-00702	Методы квазиоптимального синтеза систем управления переменной структуры на основе условия максимума функции обобщенной мощности
Лазуткин С.Л.	17-08-00453	Оптимизация параметров работы адаптивного гидромолота на базе гидравлического экскаватора.
Лазуткина Н.А.	17-08-00603	Снижение энергоёмкости технологических процессов изготовления детали типа «тело вращения»
Ланге П.К.	17-08-00222	Создание теоретических основ методологии обработки сигналов аналитических приборов и синтеза методов улучшения их характеристик.
Ландль Н.В.	17-08-00985	Тлеющий разряд низкого давления и узлы запуска тиратронов с холодным катодом на его основе
Лаптев Р.С.	17-08-01376	Позитронная спектроскопия структурных изменений в материалах-накопителях водорода в процессах гидрирования/дегидрирования
Лапшин В.П.	17-08-00255	Разработка методов анализа и синтеза систем управления движением колесных транспортных средств с электрическим приводом, с учетом особенностей контакта пневматического колеса и поверхности дороги
Ларин А.В.	17-08-00315	Краевые эффекты в конвективно-диффузионном массопереносе смесей веществ в тонких слоях сорбирующих сред
Ларин Е.А.	17-08-00403	Научные основы создания комбинированных систем энергообеспечения, интегрированных в технологический комплекс предприятий подготовки и переработки газоконденсатного сырья
Ласточкин Д.М.	17-08-00623	Оптимизация параметров и алгоритмов управления движением шагающих машин
Ласуков А.А.	17-08-00398	Повышение обрабатываемости сталей и сплавов за счет изучения закономерностей элементного стружкообразования
Лахова А.И.	17-08-00374	Интенсификация теплообменных процессов однократного испарения тяжелого углеводородного сырья с организацией межфазной поверхности
Лебедев В.Г.	17-08-01346	Исследование и разработка методов ранней диагностики для обеспечения безопасности динамических объектов от угрозы разрушения механических узлов и агрегатов.
Лебедев В.Д.	17-08-01475	Разработка научных основ создания датчиков, располагаемых в электромагнитных полях высоковольтного электроэнергетического оборудования, предназначенных для измерения параметров электрической энергии
Лебедев С.П.	17-08-01349	Методы терагерцовой спектроскопии объектов суб-волнового размера

Лебедева Т.Н.	17-08-00129	Фазовые равновесия и структурообразование в смесях поли-3,3-бис(азидометил)оксетана с высокоэнергетическими пластификаторами
Левин А.А.	17-08-00713	Разработка методики моделирования нелинейной динамики комплекса теплоэнергетического оборудования на основе применения высокопроизводительных расчетных алгоритмов
Левин В.А.	17-08-01740	Анализ влияния промежуточного слоя на прочность и эффективные свойства полимерных нанокомпозитов при конечных деформациях с учетом вязкоупругости компонентов.
Левченко В.А.	17-08-00825	Разработка физико-химических основ технологии получения сверхпрочных, композиционных покрытий на основе алюминитрида титана и наноструктурированного алмазоподобного покрытия-ориентанта
Леманов В.В.	17-08-00958	Диффузионное горение углеводородных струй на режимах неустойчивости струи или ее источника
Лемешко М.А.	17-08-00486	Исследование и разработка методов совершенствования термодинамических процессов в малых холодильных машинах
Ленькова А.В.	17-08-00610	Разработка энерго-ресурсосберегающих систем энергообеспечения объектов переработки нефти
Леонтьев В.Г.	17-08-00577	Микроструктурированные термоэлектрические материалы
Лепешкин А.Р.	17-08-01218	Экспериментальные исследования температуропроводности металлических материалов в поле действия ускорений и сил
Лесина И.Г.	17-08-01213	Изучение механизмов деградации электрических свойств полупроводниковых преобразователей ядерных батарей под действием бета-излучения трития
Лесков А.Г.	17-08-01418	Планирование, моделирование и управление процессами автоматического захвата и манипулирования деформируемыми объектами
Лесных В.В.	17-08-00319	Повышение эффективности функционирования взаимосвязанных энергетических систем за счет снижения риска межсистемных аварий
Лехов О.С.	17-08-01481	Разработка научных основ создания совмещенного процесса непрерывного литья и деформации для производства биметаллических полос
Либман М.А.	17-08-00883	Высокопрочный аустенит в железо-хром-никелевых сплавах. Способы получения, исследование физической природы
Лившиц М.Ю.	17-08-00593	Разработка методов автоматического управления процессами теплопереноса и оптимального проектирования производственно-технологических комплексов промышленной теплофизики и теплонагруженных конструкций автономных объектов
Лившиц С.А.	17-08-00109	Разработка гидротурбины со спиральными каналами для Мини-ГЭС
Лигачев А.Е.	17-08-01273	Влияние ионного облучения на свойства поверхности и приповерхностных слоев порошков жаропрочных сплавов.
Лидер А.М.	17-08-01307	Закономерности формирования и развития дефектной структуры в цирконии под воздействием водорода
Липанов А.М.	17-08-00240	Теоретическое исследование процесса охлаждения высокотемпературного металлического тела потоком газожидкостной среды
Липнягов Е.В.	17-08-00652	Экспериментальные исследования спонтанного формирования и роста пузырьков пара в перегретых жидкостях на твердой поверхности.
Литвиненко М.В.	17-08-01427	Пульсирующая круглая струя с вихрями Дина при низком числе Рейнольдса

Литвишко Е.С.	17-08-00689	Конверсия синтез-газа в углеводороды под действием низкотемпературной плазмы барьерного разряда, инициируемой микросекундным импульсом.
Лихоманова П.А.	17-08-01460	Моделирование диффузии частицы в полимерных мембранах с внедренными углеродными нанотрубками
Лобанов М.Л.	17-08-00892	Фундаментальные основы формирования кристаллографической текстуры и способы управления ориентационно-зависимыми физико-механическими свойствами функциональных металлических материалов и изделий.
Лодыгина Н.Д.	17-08-00597	Расчет фундаментов и свай при образовании карстового провала
Лоза С.А.	17-08-01580	Бислойные профилированные мембраны для прямого преобразования градиента концентрации соли в речной и морской воде в электричество
Локощенко А.М.	17-08-00210	Моделирование ползучести и длительной прочности материалов и элементов конструкций при воздействии механических нагрузок и агрессивной среды при учете явления коррозии
ЛОКТИОНОВ В.Д.	17-08-01315	Исследование особенностей протекания теплогидродинамических процессов в инверсно-стратифицированной ванне расплава при тяжелых авариях в корпусных реакторах. Влияние инверсной стратификации в расплаве кориума на кинетику высокотемпературной ползучести и модель разрушения корпуса реактора при запроектных тяжелых авариях в РУ ВВЭР
Локтионов Е.Ю.	17-08-01005	Исследование комбинированного лазерно-электрического пробоя газовых смесей
Ломовской В.А.	17-08-01119	Теоретическое обоснование применения различных ядер релаксации при синтезе новых аморфно-кристаллических материалов
Лопатин В.Ю.	17-08-00204	Фундаментальные закономерности физико-химических процессов получения, формования и спекания карбида бора и титаната диспрозия с ультрадисперсными добавками
Лопатин И.В.	17-08-00880	Исследование генерации плазмы в тлеющем разряде с полым катодом для химико-термической обработки внутренней поверхности трубопроводов
Лопатина Л.И.	17-08-01087	Особенности формирования металлических наноструктур в присутствии амфифильных соединений различного строения
Лоскутов Ю.В.	17-08-01226	Развитие численно-аналитических методов расчета прочности, жесткости и устойчивости тонкостенных элементов конструкций из современных композитных материалов
Лубенко Д.М.	17-08-00391	Исследование процессов в бинарных анизотропных нелинейных кристаллах с помощью фемтосекундных лазерных импульсов
Лугин И.В.	17-08-00706	Выявление закономерностей процессов разрушения внутренней поверхности и изменения прочности элементов надземных газопроводов на основе численного и физического моделирования с учетом эксплуатации в жестких климатических условиях Сибири и Крайнего Севера
Лужнов П.В.	17-08-01383	Разработка и исследование метода количественной оценки нарушений глазного кровообращения у пациентов офтальмологического профиля
Лукашевич В.Н.	17-08-00926	Разработка новых концепций дисперсного армирования и управления нано структурными процессами формирования адсорбционно-сольватных оболочек битума, направленных на снижение интенсивности старения асфальтобетонных покрытий и повышение их срока службы.
Лукашевич С.В.	17-08-01178	Исследование горения твердого горючего в двухконтурной

		камере сгорания ПВРДТ с реверсом течения в регулируемом газогенераторе
Лукашов В.В.	17-08-00881	Экспериментальное исследование механизмов срыва турбулентного пламени струи водород-содержащего топлива в поперечном потоке воздуха.
Лукин М.В.	17-08-00242	Разработка методики и программы расчета высокотемпературных газотурбинных установок с системой воздушного охлаждения
Лукина Д.В.	17-08-00317	Исследование рациональных технологических параметров устройств и оптимизация методов переработки сырья растительного и животного происхождения воздействием физических факторов (СВЧ, ИК, УЗ) в условия фермерских хозяйств в Чувашской Республике.
Лукина Е.А.	17-08-01347	Исследование закономерностей превращений и кристаллографических особенностей строения основных упрочняющих фаз промышленных Al-сплавов систем Al-Cu-Li-Ag с добавками редкоземельных металлов и Al-Mg-Si-Cu в процессе старения.
Лукичев В.Ю.	17-08-01567	Разработка методологии радиационной защиты пациентов в лучевой диагностике с использованием автоматизированного аппаратно-программного комплекса
Луконин В.А.	17-08-00326	Повышение эффективности теплообмена в каналах
Лунин Л.С.	17-08-00718	Электронно-стимулированная кристаллизация кремниевых и углеродных наноструктур для высокомошных эмитеров
Лунина М.Л.	17-08-01206	Исследование упругонапряженных висмутсодержащих многокомпонентных полупроводниковых наногетероструктур
Лупицкая Ю.А.	17-08-01126	Новые функциональные материалы на основе сложных оксидов сурьмы для создания электрохимических источников тока
Лутфуллин Р.Я.	17-08-00885	Эффект применения принципа многослойности в изготовлении сосудов давления из двухфазных титановых сплавов
Луцкий А.Е.	17-08-00909	Исследование влияния внешних возмущений на обтекание аэрокосмических аппаратов.
Лушкин И.А.	17-08-00962	Исследование КПД плоских солнечных коллекторов в качестве альтернативного источника тепловой энергии для энергосбережения в системах горячего водоснабжения объектов индивидуального строительства Самарской области
Луцко В.А.	17-08-01673	Исследование смазки, динамики и устойчивости вращения ротора с вращающейся втулкой
Луцки В.Г.	17-08-00115	Исследование возможностей увеличения теплоотдачи в теплообменных устройствах перспективных энергоустановок, использующих эффект газодинамической стратификации
Лыков П.А.	17-08-00483	Селективное лазерное сплавление: изучение процессов получения композиционных металломатричных материалов
Лысенко В.А.	17-08-01723	Термодинамическое моделирование 3-х и 4-х компонентных систем Ag-In-Sn, Ag-In-Sb, Ag-Sn-Sb, In-Sn-Sb и Ag-In-Sn-Sb - перспективных материалов для оптоэлектроники.
Лысков Н.В.	17-08-00831	Новые подходы к повышению эффективности катодных материалов для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов
Лысюк О.П.	17-08-01046	Разработка комплекса моделирования и визуализации с возможностью оперативного интегрирования пользовательских моделей и данных для обеспечения разработки и испытаний беспилотных летательных аппаратов
Любимова О.Н.	17-08-01001	Исследование контактного взаимодействия стекла и стали при изготовлении стекломаталлокомпозитов

Любутин С.К.	17-08-00406	Исследование процессов переключения и коммутации тока силовыми тиристорами при их запуске в режиме ударно-ионизационной волны
Лютаревич А.Г.	17-08-00887	Развитие теории и принципов управления активно-адаптивными устройствами в интеллектуальных энергосистемах
Лямина Е.А.	17-08-01063	Развитие метода Орована для анализа и дизайна процесса листовой прокатки
Мазгаров А.М.	17-08-00200	Жидкофазное каталитическое окисление диметилдисульфида перекисью водорода с получением метансульфоновой кислоты.
Мазилкин А.А.	17-08-01362	Зернограничные фазы в бинарных и композитных сплавах
Мазо Г.Н.	17-08-01052	Формирование функциональных наноматериалов и нанокомпозитов путем восстановительного разложения сложных оксидных соединений
Макаренко А.В.	17-08-01295	Исследование влияния жесткости элементов следящих приводов автономных мобильных объектов на статические и динамические характеристики
Макаренко И.В.	17-08-01074	Исследование пространственных траекторий и скоростей роста трещин в сложных условиях неупругого деформирования.
Макаров В.С.	17-08-01726	Экспериментально-теоретические исследования систем поддержания адаптивной подвижности наземных мобильных робототехнических комплексов
Макаров Г.Е.	17-08-01224	Исследование точности и вычислительного предела сквозного моделирования непрерывными высокоточными полиномиальными средами на основе gem-полиномов $(n+k)$ степени, где $(n+k) > 8$, основных зависимостей пространственно-временных характеристик циклограмм траекторий полета координатной информации трех-суточного много виткового орбитального движения центра масс международной космической станции.
Макаров Д.В.	17-08-01162	Исследование динамических свойств и несимметричных режимов работы в системе электроснабжения переменной частоты для летательных аппаратов
Макарова Е.А.	17-08-01155	Интеллектуальная поддержка принятия решений при управлении многоотраслевым производственным комплексом как многосвязным динамическим объектом на основе нейросетевого и имитационного моделирования
Макеева И.Р.	17-08-01447	Моделирование жизненного цикла реактора на быстрых нейтронах
Макиша Н.А.	17-08-01508	Определение фундаментального механизма, лежащего в основе процесса симультанной денитри-нитрификации, его понимание и объяснение
Максименков А.И.	17-08-01320	Математическое моделирование и исследование динамических процессов переработки лесоматериалов на деревообрабатывающем оборудовании.
Максимов А.И.	17-08-01499	Способы управления свойствами нанокристаллов оксида цинка для пьезоэлектрических наногенераторов
Максимов Ф.А.	17-08-00739	Исследование динамики полета системы тел в сверхзвуковом потоке
Малафеев А.В.	17-08-01345	Повышение экономичности функционирования и минимизация производственных рисков при управлении режимами промышленной системы электроснабжения с собственными источниками электроэнергии
Малафеев С.И.	17-08-00585	Адаптивное управление и идентификация в мехатронных комплексах карьерных экскаваторов нового поколения
Малахов А.В.	17-08-00165	Влияние криволинейной структуры армирования на механическое поведение композитных материалов

Малахов А.О.	17-08-00619	Экспериментальное и теоретическое исследование сорбционно-диффузионных процессов в мембранном контакторе типа газ-жидкость на основе непористых полимеров
Малинин Г.В.	17-08-00801	Исследование и оптимизация мощных источников питания установки прямого электронагрева для устранения парафино-гидратных отложений в нефтяных и газовых скважинах
Малыгина И.Ю.	17-08-00345	Разработка научных и технологических основ создания методом лазерного легирования и финишных деформационно-выглаживающих обработок функциональных покрытий на алюминиевых сплавах для узлов двигателей внутреннего сгорания
Мальгинов В.А.	17-08-00038	Изучение электрических, тепловых и механических процессов при фазовых переходах в многослойных ВТСП материалах и оптимизация их параметров для эффективного применения сверхпроводников при разработке и создании электрооборудования.
Малютин Н.Д.	17-08-01121	Полосковые структуры на основе модифицированных углеродных волокон и пленок для создание излучающих и частотно-селективных неотражающих элементов - новые применения и возможности
Мамаев А.С.	17-08-00929	Сильноточный импульсный магнетронный разряд микросекундной длительности для реактивного нанесения прозрачных электропроводящих ZnO:Al покрытий на диэлектрические подложки.
Мамонов В.Н.	17-08-01208	Теплообмен импульсного импактного газочапельного потока и плоской поверхности с нестационарным нагревом
Манахов Д.В.	17-08-00543	Формы нахождения тория-232, урана-238 и радия-226 в лесных почвах Центральной России
Мареев С.А.	17-08-01538	Влияние электрической неоднородности поверхности ионообменных мембран на их электрохимические характеристики при протекании интенсивного электрического тока
Марков А.А.	17-08-00093	Исследование интенсификации массопереноса газа и жидкости в каналах при внедрении нанонитей в поток и организации субмикронных полостей на стенке.
Марков А.А.	17-08-01576	Разработка новых материалов кислородпроводящих керамических мембран для получения чистого водорода.
Марков В.А.	17-08-01233	Моделирование, экспериментальное исследование и оптимизация рабочих процессов в перспективных газопоршневых двигателях при работе на попутном нефтяном газе
Марончук И.И.	17-08-01498	Разработка основ оптимизации выращивания высококачественных наногетероэпитаксиальных структур из жидкой фазы.
Мартыненко Е.А.	17-08-00466	Разработка фундаментальных научных основ и моделирование химической очистки циклогексана в многотоннажном синтезе высококачественного сырья для производства полиамида-6
Мартынов В.В.	17-08-00900	Научное обоснование и реализация методов, моделей и алгоритмов интерактивной оптимизации прецизионных технологических процессов многоцелевых мехатронных систем.
Мартынова Л.А.	17-08-00666	Разработка теории и методов построения системы управления автономным необитаемым подводным аппаратом с использованием мультиагентных технологий
Мартюшев Л.М.	17-08-00588	Производство энтропии и устойчивость границы раздела при неравновесных процессах в двухфазных системах

Марфин Е.А.	17-08-00629	Исследование влияния фильтрационных процессов на распространение упругих волн в насыщенных пористых средах
Маслов Л.Б.	17-08-01141	Проектирование и исследование новых композитных материалов на основе объемных тканых структур
Матвеев А.С.	17-08-00715	Управление мехатронными и робототехническими системами в условиях ограниченных ресурсов
Матвеев В.А.	17-08-01668	Разработка макета стыковочного узла КЛА на основе высокотемпературных сверхпроводников
Матвеев В.Т.	17-08-00271	Термодинамические параметры рабочих процессов воздухонезависимых газотурбинных установок для подводной техники
Матвиенко Ю.Г.	17-08-00886	Моделирование кинетики трещиноподобных дефектов в полимер-композитных материалах с использованием данных волоконно-оптических датчиков
Матлин М.М.	17-08-00048	Установление закономерностей изменения физико-механических характеристик стальных металлоизделий в результате пластического деформирования
Махалов М.С.	17-08-00733	Наследственная теория остаточных напряжений металла поверхностного слоя на стадиях жизненного цикла ответственных изделий
Махмудов Х.Ф.	17-08-01277	Оценки негативного воздействия ударно воздушных волн и волны напряжений на здания и сооружения.
Махнева Т.М.	17-08-01329	Теоретические и экспериментальные исследования формирования структуры мартенситно-старяющихся сталей с остаточным и ревертируемым аустенитом
Махутов Н.А.	17-08-00171	Исследование и формирование системы унифицированных уравнений состояния и критериев разрушения при многофакторном нагружении
Медников А.А.	17-08-01370	Исследование накопления изотопов водорода в низкоактивируемых сталях для нужд термоядерной энергетики
Мезенцев И.В.	17-08-01129	Изучение закономерностей теплообмена при кипении и конденсации неazeотропных хладагентов внутри труб
Мелешкин А.В.	17-08-01509	Исследование тепломассообменных процессов образования газогидратов методом взрывного вскипания сжиженного газа при декомпрессии
Мелихов В.И.	17-08-00287	Исследование обратного парового взрыва в свинцовом теплоносителе при разрыве трубки парогенератора
Мелихов О.И.	17-08-00328	Особенности распространения и воздействия на преграды волны термической детонации в неоднородных и стратифицированных средах
Мельник Э.В.	17-08-01605	Разработка методов организации и функционирования высоконадежных сетцентрических информационно-управляющих систем на базе концепции туманных вычислений
Мельников Д.М.	17-08-01631	Теоретические и экспериментальные исследования хрупкого разрушения прозрачных полимерных материалов под действием высокоинтенсивного лазерного излучения
Меньшенин С.Е.	17-08-00762	Разработка теоретических основ метода управления головным снарядом в грунтах с различными физико-механическими свойствами.
Меньшов Е.Н.	17-08-00535	Математическое моделирование коагуляции твердых примесей для создания эффективных средств тонкой очистки водно-технологических жидкостей
Меркулов В.И.	17-08-01436	Установление значимых факторов на сорбцию низкомолекулярных углеводов в полимерные диэлектрики
Меркулов О.В.	17-08-01395	Разработка принципов создания термоэлектрических

		генераторов на основе новых оксидных материалов
Мерсон Д.Л.	17-08-01033	Применение инновационных <i>in situ</i> методик для исследования механизма разрушения и природы акустической эмиссии при водородной хрупкости сталей с различным химическим составом, микроструктурой и механическими свойствами
Мещанов А.С.	17-08-01154	Разработка теории и методов скользящих режимов для эффективного управления при неопределенных возмущениях, неполной информации, погрешностях измерений и невыполнении условий инвариантности
Мещеряков В.Н.	17-08-00813	Анализ физических аспектов, математическое моделирование динамических и энергетических процессов для реализации режимов оптимального преобразования электроэнергии в системах регулируемого асинхронного электропривода
Микрюкова Е.В.	17-08-01644	Создание теоретических основ раскря низкокачественной и малоценной древесины
Милейко С.Т.	17-08-01532	Оксид-оксидные композиты нового поколения
Мин П.Г.	17-08-00087	Исследование усвоения и кинетики изменения остаточного содержания редкоземельных элементов в системах вакуум-расплав-керамика и аргон-расплав-керамика при выплавке высокожаропрочных многокомпонентных никелевых сплавов
Минаков А.В.	17-08-01301	Исследование конвективного теплообмена наножидкостей в каналах с дискретными вихрегенераторами.
Миндубаев А.З.	17-08-00219	Биологическое обезвреживание белого фосфора в окружающей среде
Минкин М.С.	17-08-01748	Разработка принципов математического моделирования и управления поведением мелкодисперсных пылевых фракций различной природы в неоднородном электрическом поле в условиях действия электрических, гравитационных, аэродинамических и прочих возмущений.
Минтаиров М.А.	17-08-01056	Гетероинтерфейсы в каскадных фотопреобразователях: принципы формирования и эпитаксиальная технология
Минуллин Р.Г.	17-08-00361	Исследования и разработка оперативной технологии автоматизированной локационной диагностики повреждений на проводах воздушных высоковольтных линий электропередачи в целях их скорейшего восстановления.
Миньков Л.Л.	17-08-01230	Исследование влияния пространственной неоднородности диспергированных частиц металла на горение высокоэнергетических материалов
Миронов И.В.	17-08-00278	Экстракционные равновесия с участием HAuCl_4
Мироновский Л.А.	17-08-00244	Разработка методов терминального диагностирования управляемых динамических систем
Мирошниченко И.П.	17-08-01656	Разработка расчетно-теоретических методов исследования волновых процессов в новых слоистых анизотропных композиционных материалах с различной структурой армирования
Мирская В.А.	17-08-00800	Исследование критических, сверхкритических и ретроградных явлений в водо - углеводородных системах.
Митришкин Ю.В.	17-08-00293	Разработка и моделирование робастных и адаптивных систем управления сложными многосвязными динамическими объектами с распределёнными параметрами на примере магнитного управления плазмой в токамаках
Митянина О.Е.	17-08-01076	Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных принципов совмещения процессов химического превращения и разделения в современных аппаратах синтеза высокооктановых топливных добавок

Михайлин А.И.	17-08-01319	Исследование экранной защиты космических аппаратов от действия высокоскоростного удлиненного ударника в диапазоне скоростей 6-10 км/с
Михайлов А.Е.	17-08-01730	Применение технологий адаптивного третьего контура для повышения топливной эффективности силовой установки многоцелевого самолета
Михайлов В.П.	17-08-00838	Моделирование характеристик гамма-излучения, выходящего из свинцовых пластин, облучаемых нейтронными пучками.
Михайлов П.Н.	17-08-00987	Теплоперенос в ячеистых структурах
Михайловская А.В.	17-08-00765	Изучение механизмов сверхпластической деформации многокомпонентных латуней
Михеев В.В.	17-08-01459	Разработка и проверка эффективности новых методик уплотнения грунтовых сред поверхностным силовым воздействием со стороны рабочих органов дорожных машин широкого спектра характеристик на основе модельного описания и анализа и процесса взаимодействия упруго-вязко-пластичной среды с источником внешнего динамического нагружения.
Михеев Н.И.	17-08-01069	Экспериментальное изучение баланса энергии турбулентности в процессах тепло- и массообмена в отрывных течениях
Михеева Д.А.	17-08-01640	Исследование взаимосвязи технологических режимов и параметров технологической среды при совершенствовании процесса мойки жестяных консервных банок
Мицик М.Ф.	17-08-00510	Разработка комплекса мероприятий для регулирования стока воды на потенциально затопляемых территориях, моделирование двухмерных бурных потоков при их растекании в нижнем бьефе, гашение избыточной кинетической энергии потоков.
Мишакин В.В.	17-08-00822	Разработка метода контроля напряженно-деформированного состояния при упругом и упруго-пластическом деформировании металла
Мишин М.В.	17-08-01505	Инженерия свойств электрохромных наноструктур и нанокомпозитов на основе оксидов переходных металлов
Можегова Ю.Н.	17-08-00494	Разработка способа автоматизированного неразрушающего контроля физико-механических свойств изделий из пористых материалов и создание конкурентоспособного аппаратно-программного комплекса экспресс контроля на основе газодинамического метода
Моисеев Д.В.	17-08-01650	Концепция, алгоритмы и программное обеспечение оптимизации маршрутов полета легких беспилотных летательных аппаратов в условиях ветровых возмущений применительно к широкому спектру целевых задач
Мокроусов А.Ю.	17-08-00867	Программные системы и методы вычислительного эксперимента в задачах анализа газокинетических процессов в ядерных приложениях.
Мокшин Д.И.	17-08-01584	Интенсификация технологических процессов монолитного строительства, как многофазной среды с изменяющимися условиями
Молодцов В.Л.	17-08-00469	Многоуровневое моделирование поведения конструкционных материалов под облучением
Моралев И.А.	17-08-01725	Исследование физических механизмов интенсификации смешения в сверхзвуковых потоках с помощью электрических разрядов
Мордасов Д.М.	17-08-00156	Исследование фазовых переходов 1 рода в самоорганизующихся мономолекулярных пленках в условиях аэродинамического акустически модулированного воздействия и разработка метода

		их диагностики
Мордовской С.Д.	17-08-00874	Математическое моделирование фазовых превращений в дисперсных средах при многовариантных термодинамических равновесиях
Мордынский А.В.	17-08-00284	Исследование процессов формирования покрытий при плазменном напылении в динамическом вакууме
Морозкин М.В.	17-08-01077	Генерация случайной последовательности наносекундных СВЧ импульсов большой мощности в гиротронах с большой надкритичностью
Морозов В.А.	17-08-00420	Новые подходы к применению электрофизических методов для сверхбыстрых воздействий на структурированные наноразмерные энергонасыщенные и конструкционные материалы.
Морозов Е.Г.	17-08-00085	Процессы в глубоководных каналах, соединяющих котловины восточной и западной Атлантики
Морозов М.В.	17-08-00738	Исследование процессов диффузии при заряде химических источников тока под действием акустического поля
Моряшов А.А.	17-08-00084	Разработка технологии для увеличения добычи нефти объемно-площадным волновым воздействием на пласт с помощью кавитационно-акустических излучателей
Москаленко Н.И.	17-08-00363	Перенос излучения в структурно неоднородных многокомпонентных, высокотемпературных неравновесно излучающих средах.
Москвитин Г.В.	17-08-01513	Разработка методов экспериментального тестирования живучести конструкционных материалов при нестационарных нагрузках, определение расчётных моделей и системы характеристик, необходимых для прогнозирования ресурса элементов конструкций по условию развития в них усталостных трещин.
Моссаковский П.А.	17-08-00334	Экспериментально-вычислительное исследование определяющих соотношений и критериев разрушения конструкционных материалов в условиях высокоскоростного деформирования и повышенных температур
Мохирев А.П.	17-08-00737	Разработка подходов формирования оптимальных технических систем и технологических процессов заготовки и комплексной переработки древесной биомассы
Музюкин И.Л.	17-08-01065	Исследование динамики генерации ионного потока в импульсных вакуумных разрядах с наносекундным разрешением.
Мукаева В.Р.	17-08-01612	Разработка смарт-технологий плазменно-электролитического оксидирования для перспективных металлических имплантатов на основе интеллектуального управления и диагностики свойств покрытий
Мулюков Р.Р.	17-08-01737	Повышение эффективности и долговечности конструкционного элемента газоразрядных приборов - холодного катода - путем его деформационного наноструктурирования
Мунасыпов Р.А.	17-08-01572	Универсальный роботизированный комплекс на базе мобильной платформы высокой проходимости для задач диагностики и обслуживания сложных технических объектов
Муравенко О.В.	17-08-01504	Сравнительное кариогенное исследование лекарственных видов растений рода <i>Hedysarum</i> (копеечник) из естественных и искусственных популяций, а также выращиваемых с использованием биотехнологических подходов, и их дикорастущих сородичей.
Муреев П.Н.	17-08-00579	Исследование процессов нестационарной теплопередачи

		наружных стеновых конструкций с помощью лабораторного комплекса
Мурин И.В.	17-08-01651	Композиционные мембраны на основе полиэлектролита Aquilion и углеродных наноструктур
Муромцев Д.Ю.	17-08-00457	Разработка методологии построения интеллектуальных систем энергосберегающего управления многомерными технологическими объектами на множестве состояний функционирования
Муруева А.В.	17-08-00899	Биосовместимые носители на основе сложных полиэфиров гидроксикарбоновых кислот для доставки противотуберкулезного препарата рифампицина
Мухтаров Ш.Х.	17-08-01480	Влияние интенсивной пластической деформации на структурно-фазовые превращения в деформируемых никелевых сплавах и их механические свойства
Мушенко А.С.	17-08-01666	Теоретические и алгоритмические основы создания адаптивных автопилотов подвижных объектов, функционирующих в критических режимах движения
Мыльников В.В.	17-08-00726	Исследование стабильности физико-механических свойств материалов для изготовления упругих элементов работающих при высокой частоте колебаний.
Мышенков Е.В.	17-08-01283	Исследование управления вектором тяги турбореактивного двигателя посредством реверсивно-отклоняющего устройства
Мюллер О.Д.	17-08-00944	Создание теории процесса прессования мелкодисперсной древесины на грануляторах валкового типа
Набойченко С.С.	17-08-00563	Изучение механизмов влияния поверхностно-активных веществ на гидрохимические процессы выщелачивания сульфидных минералов
Наеждин В.С.	17-08-01541	Влияние концентратора напряжений на разрушение пористой керамики
Назаров А.Д.	17-08-00939	Тепломассоперенос капли наножидкости в воздушном потоке
Найденкин Е.В.	17-08-01010	Низкотемпературная сверхпластичность титановых сплавов переходного класса с ультрамелкозернистой структурой
Наливайченко Д.Г.	17-08-01634	Численное и экспериментальное исследование вопросов преодоления предела Кантровица телом, постепенно ускоряющимся до сверхзвуковой скорости полета в осесимметричном канале
Напольский К.С.	17-08-01743	Массивы металлических нанонитей для современных элементов фотоники и электроники
Наркевич Н.А.	17-08-00068	Исследование низкотемпературной пластичности и сверхпластичности аустенитных безникелевых сталей, легированных азотом.
Насибуллаева Э.Ш.	17-08-00998	Математическое моделирование газо- и гидродинамических процессов, протекающих в основных элементах технических систем
Насыров Р.В.	17-08-00882	Исследование свойств эпизоматических датчиков автоматизированных систем функциональной диагностики неотложных состояний при социально-значимых заболеваниях
Наумов А.Г.	17-08-00184	Изучение влияния микродоз кислородсодержащих СОТС на кинетику формирования и несущую способность смазочных слоев при лезвийном резании металлов
Наумов В.А.	17-08-00086	Математическое моделирование распространения грунта по водотокам в процессе дноуглубительных и других работ
Невакшенова Е.Е.	17-08-01324	Влияние условий получения перфторсульфированных катионообменных мембран и пленок на характеристики их поверхности, определяющие степень развития электроконвекции

		в сверхпредельном электролизе
Неволин В.К.	17-08-00187	Исследование природы волнового (вихревого) воздействия на кристаллы НРНТ алмаза для контролируемого распределения NV-центров в его объеме.
Некрасов А.В.	17-08-00555	Разработка технологических критериев эффективного функционирования электрических сетей нефтегазодобычи в соответствии с концепцией инновационного развития Smart Grid.
Ненарокомов А.В.	17-08-01501	Идентификация математических моделей радиационно-кондуктивного теплопереноса с использованием бесконтактных измерений
Нецкина О.В.	17-08-00907	Развитие методов гидридного синтеза наноразмерных биметаллических катализаторов гидролиза боргидрида натрия для генераторов чистого водорода
Нечаев Ю.С.	17-08-00515	Термодинамические теории некоторых аномалий структурных дефектов, диффузионных процессов и физических свойств в конструкционных металлических материалах, высокопрочных трубных сталях и наноматериалах
Нешпоренко Е.Г.	17-08-01718	Разработка и исследование энергетических комплексов генерации электрической энергии на основе тепловых технологий обработки природных карбонатов с применением углекислотной конверсии метана
Никитин А.И.	17-08-00144	Исследование процессов самоорганизации высокоэнергетических плазмOIDов
Никитин Е.Д.	17-08-00306	Теплофизические свойства компонентов моторного биотоплива второго поколения на основе соединений фурана
Никитин К.И.	17-08-00587	Определение остаточного ресурса силовых кабелей 110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена
Никитин Ю.Р.	17-08-01130	Разработка теоретических основ методов комплексирования диагностической информации для повышения надежности мобильных роботов
Никитина Е.В.	17-08-00840	Гетероструктуры на основе интеграции кремния и материалов АПВВ для оптоэлектронных применений.
Никитина Л.Г.	17-08-01045	Повышение стойкости режущего инструмента из быстрорежущей стали
Николаев А.Г.	17-08-00003	Исследование плазмы вакуумного дугового разряда при повышенном давлении газа в разрядном промежутке эмиссионным методом
Николаев Ю.Е.	17-08-00169	Разработка и теоретическое обоснование оптимальных характеристик и типа когенерационной установки малой мощности с учетом энергопотребления объекта
Николаева Л.А.	17-08-00351	Научные концепции ресурсосберегающих, экологически чистых технологий очистки сточных и поверхностных вод от загрязнений предприятий топливно-энергетического комплекса
Николаенко П.А.	17-08-01415	Исследование напряженно-деформированного состояния композиционных биметаллических материалов и оценка ресурса их эксплуатации с использованием метода магнитной памяти металла
Никольский А.А.	17-08-00215	Разработка новых принципов построения и исследование точных мехатронных систем управления пространственно организованными и повторяющимися в пространстве движениями.
Никольский Я.А.	17-08-00851	Разработка параллельных алгоритмов и программных систем для численного решения кинетического уравнения переноса в задачах GAS in MEMS.
Никоненко В.В.	17-08-01442	Явление осадкообразования в камерах обессоливания

		электродиализатора с ионообменными мембранами
Никонов С.М.	17-08-00313	Выравнивание паровой нагрузки на зеркале испарения горизонтального парогенератора
Никулин А.Н.	17-08-00475	Аналитическое исследование формирования вида симметрии макроструктуры металла в результате пластической деформации непрерывнолитых стальных заготовок
Никулин В.В.	17-08-00649	Формирование и движение вихревых колец, получаемых при детонационном сжигании твердых и газовых горючих смесей.
Никулин С.П.	17-08-00917	Механизмы генерации плазмы в газовых разрядах низкого давления
Никулина А.А.	17-08-00400	Формирование многофазных железоуглеродистых сплавов, обладающих высоким комплексом механических свойств, методом искрового плазменного спекания
Нилов Д.К.	17-08-01614	Конструирование и испытание ингибиторов ферментов метаболизма ДНК и гликолиза в опухолевых клетках
Новикова Е.А.	17-08-01035	Теоретические основы синтеза алгоритмов интеллектуального управления мехатронными модулями пульсирующего и непрерывного действия имплантируемых систем вспомогательного кровообращения
Новицкий Э.Г.	17-08-00040	Исследование процесса мембранной дистилляции растворов минеральных и органических веществ
Новожилов Т.А.	17-08-01483	Система диагностики механических повреждений обмоток трансформаторов в процессе эксплуатации
Новомлинский И.В.	17-08-00916	Примесная коррекция химической активности и теплофизических свойств натриевого теплоносителя
Ноженков М.В.	17-08-00935	Создание защитных покрытий с эффектом сверхнизкого трения
Нос О.В.	17-08-00553	Алгоритмические принципы построения силовых активных фильтров с упрощенной структурой системы управления применительно к решению прикладных задач приведения реальных показателей качества электрической энергии к нормированным значениям
Носенко В.А.	17-08-01729	Исследование абразивного изнашивания d-переходных металлов в экстремальных условиях эксплуатации.
Ночовная Н.А.	17-08-00743	Динамика и механизмы изменения структурно-фазового состояния и механических свойств интерметаллидного титанового сплава системы Ti-Al-Nb в диапазоне температур от 800 °С до 1200 °С.
Нургазизов Н.И.	17-08-00915	Использование магнитоупругого эффекта для детектирования механических напряжений с высоким пространственным разрешением.
Нургалиев Е.Р.	17-08-00062	Исследование социально-экономической эффективности городских автобусных перевозок за счет оперативной организации рациональных маршрутов по предварительным заказам
Обросов К.В.	17-08-00432	Разработка методов и алгоритмов сегментации поверхностей первого и второго порядка на лазерно-локационных и комплексированных изображениях
Овсеевич А.И.	17-08-00742	Вопросы управления, наблюдения и динамики для фундаментальных моделей физических и технических систем.
Овсепян С.В.	17-08-01327	Исследование фазовых превращений в свариваемых жаропрочных Co-Cr-Ni-W сплавах, упрочняемых внутренним азотированием, легированных карбидо- и нитридообразующими элементами
Овчинников Н.А.	17-08-00462	Построение универсальных принципов оценки несущей способности элементов поперечных силовых сечений кузова

		автобуса в эксплуатации
Овчинников Н.П.	17-08-00381	Разработка методики определения фактического остаточного ресурса подшипника насоса типа ЦНС, работающего на повышенных подачах в условиях гидроабразивного износа.
Огинов А.В.	17-08-01690	Исследование эмиссионных и ионизационных процессов в приэлектродной плазме начальной стадии атмосферного разряда
Оглезнева С.А.	17-08-01581	Изучение влияния модифицирования поверхности керамических материалов на эволюцию фазового состава, механизмы формирования и роста алмазных пленок
Ожимкова Е.В.	17-08-00572	Разработка ресурсосберегающей технологии комплексной переработки биомассы с получением биологически активных веществ и биотоплив
Окс Е.М.	17-08-00239	Генерация форвакуумным плазменным источником электронов сфокусированных непрерывных и импульсных электронных пучков для прецизионной обработки диэлектрических материалов.
Олесова В.Н.	17-08-00658	Медико-техническое обоснование новейших керамических и металлических конструкционных материалов и технологий их использования в ортопедической стоматологии.
Ольшевский С.Н.	17-08-01288	Исследование внутрицикловых колебаний технических систем методом динамического возбуждения от источника энергии
Омельченко Е.В.	17-08-00650	Моделирование технических систем предприятий нефтяной отрасли с учётом особенностей воздействия полей поражающих факторов
Орехова Н.В.	17-08-00811	Разработка научных основ получения высокочистого водорода методами парового риформинга метанола и диметилового эфира с применением технологии мембранного катализа
Орешкин В.И.	17-08-00459	Образование и распад метастабильных состояний металла при электрическом взрыве проводников
Орешко А.Г.	17-08-01235	Разработка и исследование интенсивных источников протонов для протон-боронного ядерного синтеза
Оришич А.М.	17-08-01168	Разработка физико-технических основ наноструктурирования сварного соединения авиационных сплавов для получения высоких прочностных характеристик в процессе лазерной сварки.
Орлов А.А.	17-08-00961	Методы автоматического мониторинга состояния животных на основе комплексирования информации с электронных датчиков на фермерских предприятиях современного типа
Орлов М.Ю.	17-08-00569	Исследование поведения бетона при ударных и взрывных нагрузках
Орловский В.М.	17-08-00908	Исследование изменения воды, водных растворов и диэлектрических пленок при воздействии диффузного разряда и наносекундного потока электронов.
Осинкин Д.А.	17-08-00161	Электродные материалы нового поколения на основе молибдата стронция для симметричных среднетемпературных твердооксидных топливных элементов
Осипов Б.М.	17-08-00056	Разработка теоретических основ для проектирования детандер - генераторного агрегата
Осипов В.А.	17-08-01041	Повышение энергоэффективности системы электроснабжения электрифицированных железных дорог переменного тока
Осипов В.В.	17-08-00064	Создание Fe ²⁺ :MgAl ₂ O ₄ лазерной керамики
Осипов Д.С.	17-08-01015	Разработка принципов управления и контроля режимов работы электроэнергетических систем на основе вейвлет-преобразования данных о параметрах режима.
Осипова З.П.	17-08-00213	Исследование особенностей кинетических процессов ударных

		волн в микроканалах для ядерных технологий.
Оскирко В.О.	17-08-00341	Управление параметрами разряда и свойствами покрытий в процессах модулированного магнетронного распыления импульсами высокой мощности
Оскомов К.В.	17-08-00412	Осаждение легированных металлом аморфных углеродных покрытий методом импульсного сильноточного магнетронного распыления
Осокин В.В.	17-08-00721	Разработка метрологического обеспечения подсистем ввода измерительной информации
Охоткин Г.П.	17-08-01377	Синтез алгоритмов управления полупроводниковыми преобразователями для электропривода