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

(08) Фундаментальные основы инженерных наук

Т - Я

Фамилия, И.О.	Номер проекта	Наименование проекта
Табакаев Р.Б.	17-08-01323	Научно-технические основы беспламенного горения жидких углеводородных отходов в среде пористого наполнителя
Тагирова К.Ф.	17-08-01569	Разработка методологии выбора методов интеллектуального анализа и обработки данных в задачах диагностики и управления сложными техническими системами на основе структурно-логического подхода
Таиров Э.А.	17-08-00709	Экспериментальное исследование распространения волн и характеристик парожидкостного потока в неподвижном слое шаровых частиц
Таймаров М.А.	17-08-00026	Повышение эффективности сжигания мазута в паровых котлах
Танрывердиев И.О.	17-08-01514	Модели и способы автоматизации технологических операций отбора древостоя для выборочных рубок леса.
Тараканов Г.В.	17-08-00285	Разработка и научное обоснование инновационных технологий облагораживания и глубокой переработки газоконденсатного сырья
Тарануха Н.А.	17-08-00028	Исследование демпфирующих свойств внутренней и внешней среды динамических объектов в жидкости с использованием новой идеи предельного перехода
Тарасевич С.Э.	17-08-00657	Теплогидравлические характеристики одно- и двухфазных течений в каналах с непрерывной шероховатостью и закруткой потока
Тарасов А.Е.	17-08-00143	Линейный анализ распада струи расплава в воде при пленочном кипении
Тарасов С.Ю.	17-08-00933	Структурная устойчивость объемных ультрамелкозернистых материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации в условиях термомеханического воздействия при резании.
Тверской Ю.С.	17-08-00864	Оптимизация работы наземных ГТУ и утилизационной части ПГУ энергоблоков при изменяющихся режимных и внешних климатических факторах
Тверяков А.М.	17-08-00897	Исследование влияния физических характеристик инструментальных материалов на оптимальные режимы резания
Телин Н.В.	17-08-01311	Метод определения ресурса роликов машин непрерывного литья заготовок в условиях накипеобразования
ТЕЛЬНЫЙ А.В.	17-08-01030	Модели и алгоритмы контроля охраноспособности интегрированных систем охраны и безопасности объектов
Темнова Е.Б.	17-08-00911	Метод неразрушающей диагностики акустических свойств деревьев
Тепляков И.О.	17-08-01585	Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование механизма генерации магнитного поля поверхностными структурами проводящей среды
Терешкин С.А.	17-08-00141	Исследование роли структурного фактора в износостойкости пар трения после модифицирующей обработки трущихся поверхностей
Тер-Нерсесянц Е.В.	17-08-01643	Повышение чувствительности, быстродействия и светопропускания газовых абсорбционных сенсоров на основе

		микроструктурированных световодов с центральным полым дефектом
Тесленко В.С.	17-08-01194	Механизмы горения и взрыва пропана в водных пузырях применительно к разработке водных движителей.
Тимаков С.Н.	17-08-01635	Исследование принципов и разработка методов автономного управления движением группировки космических платформ с вращающимися солнечными парусами
Тимербаев Н.Ф.	17-08-00083	Разработка технологической схемы получения синтетического топлива на основе пиролиза древесины
Тимофеев И.А.	17-08-01326	Разработка технологии однофазного трансформатора с генерацией на вторичной обмотке напряжения постоянного тока
Тимофеева Г.А.	17-08-01123	Математическое моделирование транспортных сетей в условиях развития высокоскоростного наземного транспорта
Тимошенко Н.И.	17-08-00447	Смачиваемость нано и микроструктурных полимерных покрытий: влияние факторов процесса нанесения
Типалин С.А.	17-08-01050	Исследование пластических свойств неоднородных листовых материалов и развитие теории их деформирования
Титов А.В.	17-08-00072	Повышение экономичности работы газотурбинной установки со свободнопоршневым генератором газа
Титов А.Г.	17-08-00047	Разработка, исследование и оптимизация новой энергоресурсосберегающей конструкции осевого прямоточного электроциклона
Титов А.И.	17-08-01391	Инженерия дефектов в кремниевых технологиях путем нелинейного радиационного повреждения при соимплантации ионов
Титов Д.Д.	17-08-00996	Исследования процессов спекания и фазообразования многокомпонентных керамических систем на основе MoSi2-NbSi2, полученных методом СВС-металлургии
Титов Ю.П.	17-08-00644	Инструментальные средства моделирования управляемых технических систем с гибридной структурой
Титова Н.С.	17-08-01528	Термически неравновесные процессы в комплексной плазме, образующейся при движении аэродинамических тел с большими сверхзвуковыми скоростями в атмосферах Земли, Марса, Юпитера и Титана.
Титова У.Ю.	17-08-00504	Разработка технологии выработки льняной пряжи мокрого прядения низких линейных плотностей из бескруточной ровницы с использованием различных способов прядения
Тихомиров С.Г.	17-08-01237	Теоретические аспекты структурирования толстостенных армированных эластомерных композитов и создание установки определения и прогнозирования их теплофизических свойств
Тихонова О.Б.	17-08-00823	Разработка и исследование методов и средств повышения эффективности технических систем в легкой промышленности в условиях их стохастического подобия функционирования.
Ткачев А.А.	17-08-01412	Разработка новых технологий водораспределения на длительно эксплуатируемых оросительно-обводнительных системах в условиях маловодности Нижнего Дона
Ткаченко С.И.	17-08-01469	Исследование газового разряда в диоде с сильным перенапряжением при различных давлениях методами прецизионного лазерного зондирования
Токарев В.Н.	17-08-01243	Модель высокоскоростной фемтосекундной лазерной резки прозрачных материалов с получением гладких стенок реза
Токарев М.П.	17-08-01544	Разработка высокоразрешающей трассировки частиц в объеме течения для анализа полей ускорения и давления по экспериментальным данным
Толкачев В.Ф.	17-08-00896	Экспериментально-расчетное исследование деформирования и

		разрушения перспективных композитных и наноструктурных материалов и гетерогенных сред при динамических нагрузках
Тонков Л.Е.	17-08-01289	Моделирования технических систем при взаимодействии турбулентных потоков несжимаемой жидкости и гибких тел: алгоритмическое и программное обеспечение
Траскин В.Ю.	17-08-01620	Смачивание границ зерен в напряженных поликристаллических материалах
Третьяков П.К.	17-08-00183	Управление эффективностью горения углеводородного топлива теплогазодинамическим импульсно-периодическим воздействием на сверхзвуковое течение в осесимметричной камере сгорания переменной геометрии
Трифанов И.В.	17-08-00043	Разработка физико-электрохимических и технологических основ процесса рекуперации энергии заряженных частиц и преобразование ее в электрическую мощность ЭРД
Тронин В.Н.	17-08-01353	Разработка модели неупорядоченной пористой среды
Тропин Д.А.	17-08-00383	Управление процессами горения и детонации в реагирующих газах путем введения в поле течения инертных/реагирующих микро- и наночастиц и капель.
Трофимов Е.А.	17-08-01549	Фазовые равновесия в оксидных системах, являющихся основой технологии выращивания монокристаллов замещённых гексаферритов
Трофимова Л.С.	17-08-00265	Развитие теории оптимизации производственных ресурсов в части планирования работы автотранспортных предприятий
Трубаев П.А.	17-08-01494	Разработка теоретических основ нормирования и оптимизации потребления энергоресурсов в распределенных системах на основе многопараметрового мониторинга энергопотребления
Трубецкой О.А.	17-08-00286	Очистка загрязненных вод: создание нового поколения экологически безопасных (зеленых) фотодеструкторов поллютантов на основе природного растворенного органического вещества
Трубилин Е.И.	17-08-01125	Совершенствование ресурсосберегающей технологии основной обработки почвы путем разработки и обоснования инновационных почвообрабатывающих органов
Трубянов М.М.	17-08-01629	Интенсификация процессов мембранного газоразделения в периодических режимах
Труханов В.М.	17-08-00018	Разработка методологии достижения и обеспечения высокого уровня надежности и безопасности дорогостоящих объектов типа наземного оборудования подвижных установок специального назначения на всех этапах жизни с использованием управляющих воздействий и методов планирования объемов испытаний
Тугов В.В.	17-08-00384	Теоретические и экспериментальные исследования многослойных структур с фазовыми переходами в промышленных технологиях
Тугова Е.А.	17-08-01367	Фазовые равновесия в системах, содержащих флюоритоподобные и перовскитоподобные оксиды как физико-химическая основа получения новых термоэлектрических материалов
Туищев А.И.	17-08-00936	Разработка математической модели радиационного нагрева в проходных электротехнических установках
Туник Ю.В.	17-08-00979	Теоретические и экспериментальные исследования детонационного горения и термостойкости конструкционных материалов в прямоточной камере сгорания в условиях разреженной атмосферы
Тунцев Д.В.	17-08-00100	Разработка технологии комбинированного сжигания

		промышленно бытовых отходов в кипящем слое с выработкой перегретого пара энергетических параметров
Туранов А.Н.	17-08-00931	Разработка научных и инженерных основ технологий получения и практического применения сорбентов для выделения редкоземельных элементов из техногенных растворов
Турлов А.Г.	17-08-01658	Оптимизация энергетических потоков в рыбоводной установке замкнутого водоснабжения на основе регулирования тепломассопереноса в технологических средах и комплексного использования возобновляемых источников энергии.
Тутышкин Н.Д.	17-08-00379	Создание связанных физико-механических моделей деформируемых конструкционных материалов с прогнозированием их макро- и мезоструктурных параметров
Тушев О.Н.	17-08-01468	Моделирование нелинейной динамики стабилизаторов расхода для энергетических установок летательных аппаратов вихревыми методами
Тхабисимов А.Б.	17-08-01229	Исследование инкубационного периода процесса абразивного износа титановой мишени в условиях совокупного воздействия газоабразивного потока и высоких температур
Тышкевич Л.Н.	17-08-01520	Исследование процесса разработки мерзлых грунтов подкапывающей машиной при ремонте магистральных трубопроводов
Тюменцев А.Н.	17-08-00357	Физическое обоснование и разработка новых методов повышения жаропрочности малоактивируемых ванадиевых сплавов с дисперсным упрочнением
Тюньков А.В.	17-08-00235	Ионно-плазменное травление диэлектрических материалов, контролируемое электронным пучком
Тютин М.Р.	17-08-01661	Исследование трещиностойкости и износостойкости перспективных сталей с ультрамелкозернистой структурой
Тюфтяев А.С.	17-08-00216	Оценка факторов, влияющих на кинетику замедленного разрушения высокоуглеродистых сталей после плазменного поверхностного упрочнения
Уварин В.В.	17-08-01017	Исследование гомогенной конверсии природного газа в плазме наносекундных разрядов высокого давления
Угренев М.В.	17-08-01011	Разработка основ проектирования резинокордных конструкций нового поколения
Угрюмов С.А.	17-08-00310	Разработка научных основ формирования древесно-полимерных композиционных материалов конструкционного назначения с заданными физико-механическими характеристиками на основе применения альтернативных малотоксичных фурановых смол.
Удовиченко А.В.	17-08-01429	Основы нового семейства тяговых электронных трансформаторов-регуляторов с промежуточным звеном повышенной частоты
Узденова А.М.	17-08-00207	Теоретическое и экспериментальное исследование электроконвекции в мембранных системах в гальваностатическом режиме
Ульрих Е.В.	17-08-00009	Очистка и утилизация высокотоксичных промышленных сточных вод полимерными наноструктурами
Ульянов А.И.	17-08-01503	Инженерия границ зерен для разработки композитных материалов на основе карбидов железа, легированных хромом и никелем
Ульянов Д.К.	17-08-01382	Генерация широкополосных СВЧ-импульсов при взаимодействии потока релятивистских электронов с плазмой в системе без обратной связи
Умнов В.П.	17-08-01417	Комплексирование и управление робототехнических систем для гибридных производственных процессов при использовании механической обработки, аддитивных и лазерных технологий с

		качеством готовой детали
Умрихин А.В.	17-08-01100	Новые циркониевые композиционные керамические материалов на основе бадделеита: создание, структура, свойства
Ураксеев М.А.	17-08-00950	Разработка и исследование информационной автоматизированной системы мониторинга и диагностирования технического состояния объектов при механической обработке изделий из композиционных материалов
Усков А.В.	17-08-00355	Разработка научно-методических подходов концептуального проектирования автоматизированных систем синтеза знаний о физических закономерностях в биологии
Усов А.Ф.	17-08-01701	Исследование закономерностей электроимпульсного разрушения горных пород и руд при использовании нового класса рабочих жидкостей -пожаробезопасных и экологически чистых электротехнических диэлектрических жидкостей и буровых растворов на их основе.
Усов Э.В.	17-08-00233	Расчетно-теоретическое исследование особенностей термического разрушения твэл на этапе тяжелой аварии в быстром реакторе
Устинов А.А.	17-08-01433	Исследование адгезионной прочности гололедно-изморозевых отложений при пропускании через них электрического переменного тока.
Устинов Н.А.	17-08-00245	Разработка, расчет и исследование двухроторных соосных ветрогенераторов
Уткин В.С.	17-08-00378	Количественная оценка конструкционной безопасности несущих элементов зданий и сооружений по уточненным расчетным схемам при ограниченной статистической информации о контролируемых параметрах на стадии эксплуатации
Утяшев Ф.З.	17-08-01337	Разработка многоуровневой модели процесса формирования наноструктуры в металлических материалах при интенсивной пластической деформации
Ушаков М.В.	17-08-00764	Параметризация зоны пластической деформации при резании металлов на средних скоростях обработки
Фаворский О.Н.	17-08-01423	Исследование процессов воспламенения и горения газообразных топлив в до- и сверхзвуковых потоках и в камерах сгорания двигателей различных транспортных систем при возбуждении колебательных и электронных состояний
Файрушин И.И.	17-08-01693	Исследование взаимодействия низкотемпературной плазмы с конденсированными средами при помощи численного моделирования
Фалина И.В.	17-08-01664	Моделирование электротранспортных свойств модифицированных полианилином ионообменных мембран для их характеризации и оценки перспективности применения в процессах электродиализа
Фармаковская А.А.	17-08-01564	Разработка физико-математических моделей энергоустановок на основе воздушно-(кислородно-)алюминиевых химических источников тока для проектно-оптимизационных расчетов и оценки их надежности
Фатыхов М.А.	17-08-01625	Тепло- и массоперенос в сложных системах под воздействием высокочастотного электромагнитного излучения
Федоров С.В.	17-08-01079	Реакционно-затвердевающие керметные мембраны для высокоселективного концентрирования кислорода
Федорова Н.В.	17-08-01201	Золошлаковые материалы ТЭС как техногенное сырье
Федорович Е.Д.	17-08-01314	Исследование механизма образования слоя наночастиц диоксида циркония при кипении нанодисперсной жидкости на поверхности нагрева

Федосов С.В.	17-08-01120	Использование влияния электрофизических и физико-химических воздействий различной природы на формирование микро- и наноструктуры органоминеральных композитов
Федосова Н.М.	17-08-00206	Разработка теоретических и методологических основ получения однотипного льняного материала с использованием дезинтегратора
Федотов А.А.	17-08-00913	Исследование процессов структурообразования и физико-механических свойств плитных композиционных материалов строительного назначения на основе древесной стружки и полиолефинов
Федотов П.И.	17-08-01172	Исследования связи параметров теплового и электромагнитного излучения при моделировании разрушения горных пород для диагностических целей развития геодинамических явлений.
Феофилова А.А.	17-08-01245	Обоснование условий динамической маршрутизации транспортных потоков на улично - дорожной сети городов
Фесенко С.Н.	17-08-01380	Разработка теории комплексирования и оптимальной фильтрации радиосигналов по фазе в условиях полимодальности апостериорной плотности вероятности для относительной навигации и управления воздушными судами.
Фецак С.И.	17-08-00452	Интеллектуальная система диагностики и контроля состояния технологических процессов механообработки и элементов модулей металлорежущих станков
Филатов И.Е.	17-08-01212	Разработка метода стандартных смесей как критерия эффективности очистки воздуха от примесей летучих органических соединений импульсными разрядами.
Филимонов И.А.	17-08-00195	Исследование генерации электрического потенциала горением на пределе распространения волны горения по гетерогенной системе. Общие характеристики и особенности синтеза сульфидов, карбидов и интерметаллидов
Филиппов А.Н.	17-08-01287	Моделирование электроосмотической проницаемости и удельной электропроводности мембраны ячеечным методом
Фионов А.С.	17-08-01037	Исследование инфракрасных спектров композиционных материалов на основе металлсодержащих наночастиц и полиэтиленовой матрицы
Фирсанов В.В.	17-08-00849	Разработка методов математического моделирования и проведение исследований напряженного состояния и долговечности тонкостенных конструкций, содержащих соединения и имеющих значительную изменяемость характеристик жесткости
Флек М.Б.	17-08-00079	Разработка методов и программных средств синтеза оптимального управления процессами пресскамерного и автоклавного формования высоконагруженных крупногабаритных полимеркомпозитных конструкций авиационного применения
Фокин Л.Р.	17-08-00736	Термодинамика веществ с отрицательными коэффициентами термического расширения и Грюнайзена
Фомин А.В.	17-08-00502	Повышение эффективности проектирования компоновки машинно-котельных отделений транспортных судов путем автоматизированного определения оптимального расположения оборудования
Фомичев В.П.	17-08-01221	Экспериментальное и численное исследование сверхзвукового обтекания клина в условиях нарушения сплошности среды около передней кромки малого затупления
Фрадков А.Л.	17-08-01728	Методы управления колебаниями в распределенных и негладких системах и сетях

Фрид С.Е.	17-08-00670	Исследование эффективности применения фотоэлектрических систем для производства тепловой энергии в климатических условиях регионов Российской Федерации
Фролов Д.Р.	17-08-01167	Разработка принципа построения составного транзистора на основе GaN и метода управления им.
Фугаров Д.Д.	17-08-00461	Методы формирования и регулирования переменных и постоянных испытательных токов больших амплитуд для диагностики автоматических выключателей и релейных защит энергосистем.
Фуртат И.Б.	17-08-01266	Управление с компенсацией возмущений и помех измерения с учетом насыщения сигнала управления с применением в электроэнергетических сетях
Хазанович Г.Ш.	17-08-00895	Разработка теории и механизма формирования предельных возможностей погруженных элементов по перемещению локальных объемов дискретной сыпучекусковой среды со стохастическими свойствами по размерам и форме слагающих частиц
Хайлов А.М.	17-08-01280	Экспериментальное и расчетное исследование особенностей формирования поглощенной дозы излучений различных типов в ногтях человека в целях индивидуальной аварийной дозиметрии
Халилов Р.И.	17-08-01470	Генерация и устойчивость течения жидкого металла в плоском слое
Хантимеров С.М.	17-08-01457	Модификация электронной структуры углеродных нанотрубок методами ионной имплантации и электрохимической интеркаляции и создание на их основе электропроводящих полимерных композиционных материалов
Хапачев Б.С.	17-08-01471	Повышение эффективности работы алмазных инструментов за счет использования зерен, имеющих повышенную прочность и однородный зерновой состав
Харахашян С.М.	17-08-01364	Разработка новой модели технического обслуживания сельскохозяйственных машин в условиях современного российского агропромышленного комплекса
Харитонова Т.В.	17-08-00331	Неравновесная термодинамика транспортных процессов на поверхности мембран
Харлов А.В.	17-08-01358	Экспериментальное исследование и численное моделирование газовых разрядников с электродинамическим ускорением канала разряда.
Харьков В.П.	17-08-00856	Методы формирования управления самолетами с отклоняемым вектором тяги на закритических углах атаки
Хасанов М.К.	17-08-00060	Математическое моделирование процессов тепломассопереноса при инжекции диоксида углерода в газогидратный пласт
Хатко З.Н.	17-08-00922	Разработка технологии колбасных изделий функциональной направленности, покрытых съедобной защитной оболочкой из отходов переработки плодоовощного сырья.
Хахалева Л.В.	17-08-00966	РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ДЕМПФИРУЮЩИМИ ПОЛОСТЯМИ
Хвостунков К.А.	17-08-01739	Механизмы повышения трещиностойкости и сопротивления ползучести композитов нового поколения при сложном нагружении.
Хегай М.О.	17-08-00866	Исследование повышения прочностных характеристик железобетонных конструкций
Хисамутдинов М.В.	17-08-01219	Разработка и исследование архитектуры, алгоритмов и программного обеспечения автоматизированной системы сквозного мониторинга разработки нефтяных месторождений на

		всех стадиях жизненного цикла с применением технологий интеллектуального анализа информации и мультиагентных вычислений
Хищенко К.В.	17-08-01746	Изучение термодинамических свойств и фазовых превращений металлов и гидридов металлов под действием волн ударного сжатия и изоэнтропического расширения
Хлыбов А.А.	17-08-01678	Исследование влияния ультразвуковой обработки на физико-механические свойства конструкционных металлических материалов для повышения эксплуатационных характеристик конструкций
Хмелев В.Н.	17-08-00227	Теоретическое и экспериментальное изучение механизмов реализации «обратного» ультразвукового капиллярного эффекта как фактора повышения эффективности восстановительного лечения больных с осложнёнными послеоперационными ранами
Ходаков К.А.	17-08-00747	Экспериментальное исследование предельных характеристик кипения диэлектрических жидкостей применительно к задачам охлаждения суперкомпьютеров
Холодная Г.Е.	17-08-00559	Импульсный плазмохимический синтез композиционных наноматериалов для фотокатализа.
Хомкин А.Л.	17-08-00360	Термодинамика и эффекты металлизации в сверхкритическом флюиде
Хорошилова Е.С.	17-08-00620	Совершенствование теории функционирования автотранспортных систем перевозок грузов мелкими отправками в городах путем учета положений теории вероятностей
Хохлов А.В.	17-08-01146	Анализ, развитие и аттестация нелинейного определяющего соотношения Ю.Н. Работнова для вязкоупругопластичных материалов, теоретико-экспериментальное исследование его возможностей и области применимости
Хохлов А.Л.	17-08-01446	Двухтопливная система питания автотракторного дизеля для работы на смесевом растительно-минеральном топливе
Храбров А.Н.	17-08-01731	Исследование статического и динамического гистерезиса аэродинамических характеристик и его влияния на устойчивость и управляемость самолёта при отрывных режимах обтекания
Хрусталев В.А.	17-08-00220	Разработка научных основ адаптации АЭС с ВВЭР к требованиям энергосистем введением регулирования расхода теплоносителя первого контура
Худобин Л.В.	17-08-01084	Исследование теплосиловой напряженности процесса шлифования композиционными кругами
Целиков В.В.	17-08-00518	Анализ анизотропии рассеяния нейтронных пучков в локальной защите
Ценев Н.К.	17-08-00472	Влияние дислокационной структуры на механические свойства и разрушение конструкционной низколегированной стали 09Г2С
Цепляев А.Н.	17-08-01511	Технология уборки плодов бахчевых культур с использованием разрабатываемого импортозамещающего погрузчика
Цибульский В.Ф.	17-08-00122	Фундаментальные основы ядерной энергетической системы с реакторами синтеза и деления, общим топливным циклом с наименьшим риском радиационного влияния на окружающую среду
Цирлин А.М.	17-08-00212	Развитие методов оптимизационной термодинамики и их приложение к задачам синтеза систем разделения, теплообмена, отопления зданий, охлаждения суперкомпъютеров
Цицорин А.Н.	17-08-00806	Исследование влияния динамической магнитострикции на удельные магнитные потери электротехнической стали
Цой А.Н.	17-08-00981	Интенсификация теплообмена при кипении на нагревателях с низкотеплопроводным покрытием

Цыдыпов Б.Д.	17-08-01296	РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСА КАТОДНЫХ УЗЛОВ СИЛЬНОТОЧНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СИСТЕМ
Цынаева А.А.	17-08-00071	Исследование влияния формообразующих факторов поверхности теплообмена на эффективность газодинамической температурной стратификации
Цыпин Б.В.	17-08-01106	Теоретическое обоснование и алгоритмизация методов экспресс-анализа для распределенных многоканальных систем мониторинга и контроля сложных технических объектов
Чавычалов М.В.	17-08-00711	Анализ характера повреждения поверхностей катания колесной пары и временных интервалов их образования
Чащухин В.Г.	17-08-00491	Исследование динамики и процессов управления объемлющего схвата, ориентируемого по внешним меткам
Чебан Е.Ю.	17-08-01300	Экспериментальные исследования динамики пленок загрязняющих веществ при разливах нефти с судов в счале и развитие перспективных методов их локализации
Чеботарева А.Б.	17-08-01594	Интерфейсные слои для перспективных кремниевых солнечных элементов с пленками прозрачных проводящих оксидов.
Чебунькина Т.А.	17-08-01607	Теоретические и прикладные аспекты получения композиционных материалов методом электродуговой металлизации.
Чеверда В.В.	17-08-00301	Исследование теплообмена в плёнке жидкости при течении в миниканале под действием потока газа
Челебаев С.В.	17-08-00547	Теория и проектирование интеллектуальных преобразователей формы представления информации одной и двух переменных для информационно-измерительной системы обработки частотной информации с использованием радиолокационных датчиков уровня жидких сред
Челышков П.Д.	17-08-01672	Разработка теоретических основ информационного моделирования объектов строительства, возводимых с применением местных строительных материалов
Чепусов А.С.	17-08-01284	Исследование импульсной автоэлектронной эмиссии искусственных углеродных материалов
Чепчуров М.С.	17-08-01305	Самоорганизующиеся технологические системы получения сложнопрофильных изделий имеющих стационарную ось вращения
Черевко А.А.	17-08-01736	Комплексное лабораторное и математическое исследование обратной задачи по определению реологии стенок упругого канала по характеристикам течения в нем
Черенцова Г.Г.	17-08-00256	Влияние физико-механических свойств материалов на формоустойчивость кожаной обуви
Черепанов А.Н.	17-08-00346	Исследование влияния нанопорошков тугоплавких соединений на свойства неразъемных соединений при лазерной сварке пористых металлов, в том числе различных по химическому составу
Черепанов В.В.	17-08-00057	Исследование физических процессов в высокотемпературных материалах для аэрокосмических приложений
Черкез Д.И.	17-08-01669	Селективная сорбция примесей из рабочего газа при его пропускании через нераспыляемый геттер.
Чернецкий М.Ю.	17-08-01535	Научные основы слоевой газификации биотоплива с использованием обратного дутья
Черников В.А.	17-08-00455	Влияние нестационарности, вызванной бегущими аэродинамическими следами лопаточных венцов, на показания малогабаритных пятиканальных пневмометрических зондов при

		траверсировании трехмерного течения в ступенях турбомашин
Чернов А.А.	17-08-00695	Фундаментальные основы механизма влияния скорости деформации фронта пламени на газодинамическую стабилизацию осесимметричного V-образного ламинарного пламени на препятствии
Чернов В.М.	17-08-00656	Исследования, многоуровневая модель и условия возникновения состояния хладноломкости, температуры хрупко-вязкого перехода и хрупкого разрушения металлов, сталей и сплавов с разными кристаллическими решетками.
Черноиванов В.И.	17-08-01476	Внедрение элементов повышенной автономности в систему управления сельхозмашинами
Черноморский А.И.	17-08-00928	Теория и программно-аппаратные решения задач ориентации, навигации и управления для наземного колёсного одноосного гироскопического стабилизатора, перемещающегося по негоризонтальной неровной поверхности
Чернухин Р.В.	17-08-00354	Разработка научно-технических основ создания энергоэффективных силовых приводов геоходов
Чернышев Ф.В.	17-08-01244	Создание системы сканирования и магнитной экранировки для анализатора нейтральных частиц
Чернышов В.Н.	17-08-01150	Исследование влияния наноструктурных компонентов на функциональные свойства каталитических поверхностей электродов топливных элементов
Черпаков А.В.	17-08-01373	Разработка теоретических и экспериментальных методов, алгоритмов идентификации дефектов в железобетонных конструкциях на основе вибрационной диагностики
Черунова И.В.	17-08-01659	Экспериментальные и теоретические исследования влияния свойств многокомпонентных волокнистых материалов с активными элементами теплопередачи на биомеханические показатели спортсменов
Чигвинцев С.В.	17-08-01205	Устройство балансной защиты электроустановок
Чинахов Д.А.	17-08-00261	Исследование структурно-фазового состояния металла шва и околошовной зоны сварных соединений полученных в условиях крайне низких температур
Чирков В.А.	17-08-01713	Развитие, верификация и применение актуальных компьютерных моделей для исследования процессов электродеформации, коалесценции и декоалесценции в двухфазных средах
Чувахов П.В.	17-08-00567	Влияние вихрей Гёртлера на теплообмен при сверхзвуковом течении в угле сжатия
Чувейко М.В.	17-08-00520	Разработка методов виброакустической диагностики подшипниковых узлов
Чудиновских В.Ю.	17-08-01477	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УСЛОВИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕРАТОРА ТЯЖЕЛЫХ ЧАСТИЦ КОЗЫРЕВА НА ДВС АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
Чуков А.Н.	17-08-01152	Исследование и разработка методов адаптивного управления сопротивлением в дыхательном контуре для систем медицинского назначения на основе анализа измеряемых параметров воздушного потока человека.
Чуманов В.И.	17-08-01357	Разработка принципов создания металло-матричных дисперсно-упрочненных материалов
Чуманов И.В.	17-08-01348	Моделирование фазового состава градиентных материалов со слоистой структурой с присадками редкоземельных элементов
Чумляков Ю.И.	17-08-00386	Механизмы пластической деформации в монокристаллах ГЦК высокоэнтропийных сплавов FeNiCoCrMn, упрочненных карбидами
Чухланов В.Ю.	17-08-00541	Разработка композиционных материалов и покрытий на основе

		полисилоксанов, наполненных широкозонными полупроводниками оксидами редкоземельных и рассеянных металлов, с целью создания новых материалов с регулируемыми электрическими свойствами, в том числе в сантиметровом СВЧ - диапазоне.
Шабалдин А.А.	17-08-01570	Создание стабильного высокоэффективного материала на основе ZnSb для термоэлектрических генераторов
Шабалов И.П.	17-08-00668	Исследование физической природы хладостойкости низколегированных трубных сталей с бейнитной структурой
Шаблей А.А.	17-08-01558	Разработка численной модели деформирования и разрушения волокнистых композиционных материалов с учетом микромеханических аспектов
Шабунина Е.И.	17-08-01000	Изучение фрактальной природы нитридов третьей группы как фундамент для решения проблемы надежности приборов на основе этих материалов
Шадрин В.В.	17-08-01118	Комплексное изучение механических свойств нанонаполненных эластомеров в условиях сложного нагружения
Шайхутдинов Д.В.	17-08-01489	Синтез и исследование алгоритмов идентификации неоднородных объектов на базе методологии натурно-модельных испытаний и теории адаптивного управления
Шалобанов С.С.	17-08-01192	Разработка и исследование алгоритмов диагностирования в системах класса автоматического управления методом смены позиции входного сигнала
Шаповал Д.В.	17-08-00725	Обоснование области применения методов и моделей транспортной логистики при перевозках грузов автомобильным транспортом в городах в современных условиях эксплуатации
Шапров М.Н.	17-08-01687	Разработка теоретических основ по ресурсосберегающей технологии переработки плодов бахчевых культур с математическим моделированием технологических процессов
Шарапов Е.С.	17-08-01484	Разработка теоретических и экспериментальных основ экспресс-диагностики и контроля качества древесины и деревянных строительных конструкций методом измерения сопротивления сверлению
Шаронов Н.Г.	17-08-01156	Разработка методов управления движением шагающих роботов с роторно-ортогональными движителями
Шаруха А.В.	17-08-00717	Разработка инновационной технологии возведения временных зимних автомобильных дорог
Шаталов О.П.	17-08-00399	Исследование спектрального и временного распределения излучения атмосферных газов за фронтом сильных ударных волн. Эксперимент и численное моделирование.
Шафранюк А.В.	17-08-01332	Разработка алгоритмов и программного обеспечения для решения задачи оценки окружающей обстановки в части локальных объектов по данным разнородных систем наблюдения, расположенных на автономном необитаемом подводном аппарате
Шахгельдян К.И.	17-08-00870	Разработка методов, алгоритмов и программного обеспечения для оценки риска распространения экологозависимых заболеваний
Шварц М.З.	17-08-00253	Фотоэлектрические методы исследования наногетероструктур
Швядас В.К.	17-08-01637	Разработка биокаталитических стадий получения полидепсипептидов – биодеградируемых полимеров на основе амино- и оксикислот
Шевакин А.Ф.	17-08-01546	Физические основы создания нового класса жаропрочных экономнолегированных сталей со сверхравновесной концентрацией азота, работающих в агрессивных средах при

		высоких температурах.
Шевцов Ю.В.	17-08-01036	Бесконтактный перенос изображения через газовую фазу в термически активированном процессе разложения летучего металлокомплекса в щелевой структуре
Шевченко В.А.	17-08-00370	Разработка и исследование методов управления объектами распределенной энергетики, включенными в состав глобальной энергосети
Шевырёв С.А.	17-08-00688	Низкотемпературное селективное разделение газовых смесей
Шеина С.Г.	17-08-00631	Повышение энергоэффективности жилищного фонда при реконструкции городской застройки
Шеленок Е.А.	17-08-00871	Комбинированное робастное управление неаффинными нелинейными динамическими объектами в периодических режимах
Шелистов В.С.	17-08-01148	Фундаментальные основы функционирования микронасосов на основе электроосмоса второго рода
Шелохвостов В.П.	17-08-00698	Исследование технологии изготовления, структуры и физических свойств тонких ферромагнитных пленок с перпендикулярной кристаллической анизотропией на основе сплавов Fex(NiCo)1-x для спин - туннельных магниторезистивных многослойных элементов.
Шельдешов Н.В.	17-08-01689	Влияние природы органических кислот и оснований на их электромембранный синтез в системах с биполярными мембранами
Шемпелев А.Г.	17-08-00411	Разработка физико-математических моделей конденсаторов паротурбинных установок, учитывающих влияние воздуха в конденсирующемся паре на процессы тепломассообмена и на содержание неконденсирующихся газов в конденсате.
Шигапов А.Б.	17-08-00789	Разработка научных основ создания стационарных газотурбинных и парогазовых установок с оптимальными параметрами
Шипилова А.В.	17-08-00557	Формирование пористой керамики методом искрового плазменного спекания
Ширнин А.Ю.	17-08-01094	Обоснование технологии разработки сосновых горельников с целью восстановления сосняков из семян, оставшихся в кронах после низовых пожаров
Широковская Ю.В.	17-08-01066	Разработка методов решения кинетического уравнения Больцмана в цилиндрических координатах для моделирования газокинетических процессов в трековых мембранах.
Шишков А.Н.	17-08-00454	Разработка системы контроля боксования локомотивов на базе бесконтактного датчика крутящего момента с улучшенными массогабаритными и метрологическим характеристиками
Шишкова И.Н.	17-08-01274	Исследование сопряженной задачи тепло- и массопереноса через межфазную поверхность
Шишлаков В.Ф.	17-08-01236	Разработка алгоритмов управления многорежимных нелинейных систем
Шишлаков Д.В.	17-08-01388	Разработка программного и алгоритмического обеспечения синтеза в реальном времени законов управления многосвязных нелинейных технических систем с адаптацией к режиму работы и параметрам
Шкерин С.Н.	17-08-00551	Материаловедческие основы создания твердооксидных топливных элементов повышенной удельной мощности
Шмаль В.Н.	17-08-01638	Имитационное моделирование работы железнодорожных участков с целью определения наличной пропускной способности участков, автоматизации построения графика движения поездов и выработки решений по оперативному

		управлению движением поездов.
Шморгун В.Г.	17-08-00283	Исследование закономерностей формирования структуры и свойств зоны диффузионного взаимодействия при контактном плавлении в слоистых металлических композиционных системах Al-Ni, Al-Fe и Al-Cu
Шоев Г.В.	17-08-01259	Численное исследование взаимодействия ударных волн в неидеальных газовых средах
Шорникова Т.А.	17-08-00440	Моделирование технических систем с помощью случайных процессов
Шорсткий И.А.	17-08-00640	Пошаговая регистрация нетепловых магнитобиологических эффектов, как отклик гипотетической молекулярной мишени на внешнее электромагнитное поле
Штанг А.А.	17-08-01600	Разработка методов энергоэффективного адаптивного управления комбинированными энергетическими установками подвижного состава городского наземного пассажирского транспорта
Штейн Д.А.	17-08-01098	Повышение энергетической эффективности автономных систем электроснабжения на базе магнитоэлектрического генератора и полупроводниковых импульсных преобразователей.
Шубин А.Н.	17-08-01700	Разработка метода оценки устойчивости стержней с учётом влияния сварных напряжений на устойчивость стержней с развитием элементной базы метода конечных элементов
Шулаков Н.В.	17-08-00993	Развитие вероятностно-статистических методов исследования и идентификации переходных процессов синхронных машин по результатам стендовых испытаний с целью эффективного решения проблем их проектирования и эксплуатации.
Шулятьев В.Б.	17-08-01231	Поиск закономерностей формирования монолитных металлических структур и законов подобия при получении изделий методом послойной лазерной наплавки порошковых материалов
Шунайлов С.А.	17-08-00046	Формирование магнитоизолированного сильноточного электронного пучка гигаваттной мощности с субнаносекундным фронтом
Шустин Е.Г.	17-08-00273	Плазменный реактор для синтеза и обработки наноразмерных, в том числе двумерных структур для применения в наноэлектронике.
Шутов А.В.	17-08-01020	Методики определения параметров материала для геометрически точных моделей анизотропной упруго-пластичности
Щаников С.А.	17-08-01408	Разработка аналитических и имитационных моделей высокопроизводительных вычислительных средств с нейросетевой архитектурой на базе наноэлементов
Щелкунов Е.Б.	17-08-00250	Разработка методов и алгоритмов для автоматизации проектирования механизмов параллельной структуры
Щелчков А.В.	17-08-00496	Теплогидравлические характеристики труб с внутренним спиральным оребрением, полученным методом деформирующего резания
Щербаков В.И.	17-08-00442	Интенсификация утилизации органических отходов и осадков сточных вод при производстве биогаза
Щербаков Д.В.	17-08-00339	Анализ и моделирование газодинамических процессов в генераторе пара рабочего тела петлевого канала методами кинетической теории.
Щинников П.А.	17-08-00396	Экологически чистое сжигание угля с использованием термоциклона, выполняющего роль горелки котла
Щукин А.В.	17-08-00497	Экспериментальное исследование гидродинамики и

		интенсификации теплообмена самоорганизующимися крупномасштабными вихревыми структурами в двухполостных диффузорных выемках
Щуров А.Н.	17-08-01215	Исследование принципов управления объектом с изменяющейся структурой в условиях непрерывного изменения внешних факторов
Юдин П.В.	17-08-01539	Электрокалорический эффект в бессвинцовых сегнетоэлектрических материалах
Юльметова О.С.	17-08-00201	Повышение эффективности использования ионно-плазменных и лучевых источников для формирования и управления функциональными параметрами роторов шаровых гироскопов.
Юрасов Ю.И.	17-08-01724	Разработка методов прогнозирования свойств и создание новых конструкционных особенностей экологически чистой датчиковой аппаратуры основанной на бессвинцовых пьезокерамических материалах
Юрин В.Е.	17-08-01435	Исследование эффективных путей замещения органического топлива в энергосистемах путем развития технологий теплового аккумулирования на базе внепиковой электроэнергии АЭС
Юркевич В.Д.	17-08-01652	Разработка методов синтеза цифровых и импульсных нелинейных систем управления на основе формирования разнотемповых процессов
Юрков Н.К.	17-08-00973	Разработка научных основ технологии производства нанокомпозиционных структур на полимерно-углеродной основе с позисторным эффектом до 9 порядков для создания самовосстанавливающихся предохранителей.
Юрченко А.В.	17-08-01166	Механизм структуризации и роль цепочечных агрегатов в ферромагнитных жидкостях в малых магнитных полях (B = 10^-6 – 10^-9 Тл) для разработки малогаритных и энергоэффективных датчиков магнитного поля.
Юрченко С.О.	17-08-01458	Разработка нового метода получения и исследование оптических свойств коллоидных сферических частиц Януса
Юрьев Ю.Н.	17-08-00716	Механизмы формирования алмазоподобных покрытий с высоким содержанием sp3-фазы в плазме магнетронного разряда
Юша В.Л.	17-08-00768	Фундаментальные проблемы повышения автономности и энергонезависимости мобильных энерго – технологических установок на базе совершенствования комбинированных рекуперативных циклов
Юшин В.И.	17-08-01195	Разработка комплекса измерительных средств для тестирования вибродатчиков в широком амплитудном и частотном диапазоне.
Юшин Е.С.	17-08-00238	Экспериментальное исследование изнашивания резьбовых соединений насосно-компрессорных труб при многократном свинчивании-развинчивании в сероводородсодержащей среде
Юшкин А.А.	17-08-00274	Исследование процессов нанофильтрационного разделения многокомпонентных растворов мембранами на основе полимеров с внутренней микропористостью
Юшков Г.Ю.	17-08-00133	Генерация многозарядных пучков ионов тяжелых металлов на основе сильноточного импульсного вакуумного дугового разряда микросекундной и субмикросекундной длительности
Юшков Ю.Г.	17-08-00282	Формирование электроизоляционных покрытий на проводящих поверхностях электронно-лучевым методом
Яковенко С.Н.	17-08-00707	Исследование сценариев развития неустойчивости и турбулентности при обрушении подветренных волн
Яковлев В.Б.	17-08-01374	Теоретико-экспериментальные исследования и технологические решения для создания элементов органической электроники на основе квантовых эффектов

Яковлев К.А.	17-08-00021	Разработка технологии технического обслуживания лесовозных автопоездов в зависимости от их эксплуатационной надежности
Яковлев Н.О.	17-08-00338	Граничные условия общей закономерности упруго-высокоэластического деформирования высокомолекулярных полимеров
Якутенок В.А.	17-08-00561	Моделирование осесимметричных стоксовых течений со свободной поверхностью непрямым методом граничных элементов
Якушенков Ю.Г.	17-08-00615	Системный подход к проектированию оптико-электронных комплексов
Январёв С.Г.	17-08-01710	Разработка теории высокоточного непрерывного интеллектуального измерения мгновенной скорости разгона и управления движением плазмы и макротел как фундаментальной основы создания электродинамических магнитоплазменных ускорителей нового поколения
Янковский Л.В.	17-08-01054	Технология и оборудование применения серы в дорожном строительстве
Янченко С.А.	17-08-00906	Разработка методики экспериментальных исследований частотной характеристики сопротивления электрической сети
Янченков С.В.	17-08-01530	Исследование влияния плазменных потоков на материалы конструкции плазменного термоядерного космического двигателя.
Ярков С.А.	17-08-01655	Совершенствование системы обеспечения безопасности дорожного движения в зимних условиях.
Яров В.М.	17-08-01488	Повышение энергетической эффективности сварочных источников тока с прямоугольной формой импульсов с выходом на переменном токе
Яруллин М.Г.	17-08-01263	Теоретические основы гидродинамики трёхмерного движения объекта в жидкости
Ясников И.С.	17-08-00458	Парадигма скоростной чувствительности металлов к пластической деформации: эксперимент, феноменология, прогнозные характеристики
Ястремский А.Г.	17-08-00719	Экспериментальные и теоретические исследования алгоритмов максимального усиления и эволюции пространственной структуры лазерных импульсов в XeF(C-A) усилителе лазерной системы THL-100
Яценко С.П.	17-08-00063	Синтез новых диффузионно-упрочняемых композиционных материалов на основе металлической матрицы, модифицированной редкими металлами и армированной дисперсными и волокнистыми наполнителями
Яцунов А.Н.	17-08-01299	Разработка научно-методических основ процесса получения высокооднородной смеси сыпучих материалов в вибрационном смесителе
Яшков В.А.	17-08-00868	Обеспечение качества обрабатываемых поверхностей при внутреннем шлифовании глубоких отверстий.