

**Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по
направлению
08 - фундаментальные основы инженерных наук
Д-К**

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
83.	Данилова Светлана Кузьминична	15-08-05133	Методология создания сетевого компьютерного тренажера для обучения операторов управления морскими подвижными объектами
84.	Даринцев Олег Владимирович	15-08-02938	Моделирование и исследование кинематических особенностей манипуляторов, построенных на базе звеньев с управляемым изгибом
85.	Демёхин Евгений Афанасьевич	15-08-02483	Электроосмотическое движение расслоенного двухфазного потока несмешивающихся жидкостей в микро- и наноканалах.
86.	Денисова Елена Александровна	15-08-06673	Объемные аморфные и наноструктурированные магнитные материалы: динамическое компактирование и плазменное напыление; исследование особенностей структуры и свойств.
87.	Дзантиев Борис Борисович	15-08-07913	Разработка новых микрофлюидных биоаналитических тест-систем с использованием ультрадисперсных носителей для быстрой детекции биологически активных соединений
88.	Дилигенская Анна Николаевна	15-08-06872	Применение специальных методов оптимизации для решения обратных задач теплопроводности
89.	Димитриенко Юрий Иванович	15-08-04893	Разработка трехмерных математических моделей и суперкомпьютерных технологий для многомасштабного проектирования тонкостенных составных элементов конструкций из гибридных многослойных композиционных материалов с заданным комплексом диссипативных, упруго-прочностных и усталостных характеристик, для изделий судостроительной и авиационной техники
90.	Дмитриев Андрей Иванович	15-08-01511	Изучение механизмов наноструктурирования поверхности при пластическом деформировании выглаживанием с использованием комплексного многомасштабного подхода
91.	Додулад Олег Игоревич	15-08-00990	Разработка многоточечных методов вычисления интеграла столкновений в задачах компьютерного моделирования газокинетических процессов.
92.	Дорошин Антон Владимирович	15-08-05934	Анализ и синтез регулярных и хаотических режимов углового движения составных космических аппаратов, гироскопов и наноспутников с многороторными гироскопическими комплексами
93.	Дроздов Павел Николаевич	15-08-05494	Очистка газов от примеси паров в мембранных аппаратах с дополнительной конденсацией
94.	Дударев Евгений Федорович	15-08-04118	Экспериментально–теоретическое исследование ударно–волновых процессов и разрушения ультрамелкозернистых (алфа+бета) – титановых сплавов при воздействии наносекундного релятивистского сильноточного электронного пучка.
95.	Дулесов Александр Сергеевич	15-08-01473	Оценка содержания информации в структуре технической системы
96.	Дьяченко Ольга Владимировна	15-08-03362	Разработка новых методов перепрограммирования клеточной дифференцировки путем экзогенного метилирования ДНК
97.	Евдокименков	15-08-01120	Разработка научных основ, алгоритмического и программно-

	Вениамин Николаевич		математического обеспечения бортовых систем интеллектуальной индивидуально-адаптированной поддержки летчика при выполнении типовых полетных режимов
98.	Егоров Владимир Константинович	15-08-02618	Развитие основ инженерной и фундаментальной нанофотоники путем совершенствования экспериментальной базы рентгеновского волноводно-резонансного инструментария и его практической реализации в нанофотонных устройствах
99.	Ежов Евгений Вячеславович	15-08-08746	Комплексные исследования фазовых переходов и состояний смесевых композиций воды и фторуглеродов
100.	Еремеева Жанна Владимировна	15-08-00231	Исследование физико-химических процессов получения керамических материалов для нового поколения поглощающих элементов ядерного реактора»
101.	Ерофеев Владимир Иванович	15-08-01836	Развитие нелинейной волновой динамики для решения проблем прочности, остаточного ресурса, неразрушающего контроля, виброзащиты машин и конструкций.
102.	Жаворонок Елена Сергеевна	15-08-02351	Структура и релаксационные процессы в нанокompозитах на основе дианового и полифункциональных алифатических эпоксидных олигомеров с наночастицами различной природы
103.	Жданов Владимир Михайлович	15-08-01152	Исследование течения и диффузии газовых смесей в каталитических нанопористых мембранах на основе модели запыленного газа
104.	Желтов Сергей Юрьевич	15-08-06767	Исследование и моделирование многофункциональной деятельности человека-оператора при управлении летательным аппаратом на ответственных режимах полета.
105.	Жохова Надежда Вячеславовна	15-08-04724	Фундаментальные исследования процессов, происходящих в газовом потоке при его электрической очистке от аэрозольных частиц широкого спектра размеров, включая нанометровый диапазон, с использованием пористого осадительного электрода
106.	Заворин Александр Сергеевич	15-08-99544	Создание теоретических основ прогнозирования ресурсных характеристик трубных изделий из сталей и сплавов для атомного энергомашиностроения
107.	Загорский Дмитрий Львович	15-08-04949	Многокомпонентные металлические нанопроволоки-получение и свойства.
108.	Задымова Наталья Михайловна	15-08-04546	Наноэмульсии масло/вода для иммобилизации липофильных фармацевтических агентов (лекарственных и антисептических веществ)
109.	Зайченко Виктор Михайлович	15-08-02860	Исследования и разработка водородного бездетонационного газопоршневого электроагрегата на базе отечественного дизельного двигателя для энергокомплексов малой распределенной энергетики
110.	Захаров Олег Владимирович	15-08-08411	Минимизация методической погрешности бесцентрового измерения круглости и создание нового поколения приборов мехатронного типа
111.	Захарченко Наталья Сергеевна	15-08-02050	Получение лекарственных растений с повышенным синтезом антибиотических веществ
112.	Звегинцев Валерий Иванович	15-08-04581	Разработка унифицированной методики исследования горения твердого топлива в высокоскоростном потоке воздуха
113.	Зезин Юрий Павлович	15-08-03604	Экспериментально-теоретическое исследование закономерностей деформирования и разрушения упрочненных наночастицами эластомерных композитов при сложном напряженном состоянии
114.	Зимин Лев Сергеевич	15-08-03053	Разработка методологии создания оптимальной системы повышения энергоэффективности трубопроводного

			транспорта
115.	Золотухин Юрий Николаевич	15-08-03233	Разработка методов децентрализованного управления движением группировок динамических объектов
116.	Зотова Ирина Валерьевна	15-08-04506	Теоретическое и экспериментальное исследование модуляции мощного СВЧ-излучения на основе эффекта нелинейного просветления в условиях резонансного циклотронного поглощения встречным прямолинейным электронным потоком
117.	Зюбан Николай Александрович	15-08-08098	Исследование фундаментальных закономерностей затвердевания многокомпонентного металлического расплава и формирования неконтролируемых внутренних дефектов сверхбольших объёмов металла и создание методов управления структурой и свойствами металла.
118.	Иванов Александр Иванович	15-08-05833	Обоснование направлений повышения надежности автоматического распознавания речи в условиях воздействия экстремальных факторов внешней среды и измененного психофизиологического состояния диктора
119.	Игнатов Алексей Владимирович	15-08-06447	Исследование и проектирование энергоэффективных адгезивных технологий сборки высокопрочных металлополимерных соединений на основе анализа физико-механических закономерностей
120.	Игумнов Леонид Александрович	15-08-02814	Динамика трехмерных неоднородных тел при связанности физико-механических полей
121.	Ильясов Барый Галеевич	15-08-01146	Разработка и исследование нелинейных многосвязных систем управления сложными динамическими объектами на основе логических законов управления в условиях неопределенности внешней среды и состояния системы
122.	Исакаев Магомед-Эмин Хасаевич	15-08-00395	Исследование влияния ультразвукового излучения на электрофизические характеристики жидких диэлектриков
123.	Исламгалиев Ринат Кадыханович	15-08-06163	Изучение структуры и свойств ультрамелкозернистых интерметаллидных сплавов на основе TiAl
124.	Исраилов Мухади Шахидович	15-08-02425	Сейсмодинамика и сейсмочпрочность подземного трубопровода при наличии проскальзывания между трубопроводом и грунтом и при неупругом деформировании грунта
125.	Истомин Павел Валентинович	15-08-08472	Высокотемпературные керамоматричные композиты Ti ₃ SiC ₂ /SiC с мультисканальной структурой
126.	Исупов Михаил Витальевич	15-08-02770	Исследование низкочастотного индукционного разряда с целью разработки нового способа получения больших объемов однородной плазмы
127.	Ищук Игорь Николаевич	15-08-02611	Редукция многоспектрального кубоида изображений для выявления малозаметных техногенных объектов комплексами с беспилотными летательными аппаратами
128.	Кабанов Алексей Александрович	15-08-06859	Композиционный синтез робастных и адаптивных систем управления на основе асимптотических методов
129.	Кабаньков Олег Николаевич	15-08-05106	Разработка научных основ расчета и эксплуатации контуров естественной циркуляции низкого давления.
130.	Кавтарадзе Реваз Зурабович	15-08-01238	Разработка нового альтернативного (частично-гомогенного) процесса сгорания, обеспечивающего снижение концентрации оксидов азота и сажи в продуктах сгорания дизеля
131.	Казанцева Лидия Константиновна	15-08-02284	Развитие научных и технологических основ создания энергосберегающих стеклокристаллических пеноматериалов с повышенными теплоизоляционными свойствами из геополлимерных композитов на основе природного сырья.
132.	Кайгородов Антон Сергеевич	15-08-08013	Изучение физических свойств нанокompозита Al+Al ₂ O ₃ , полученного интенсивной пластической деформацией с

			использованием импульсного магнитного поля
133.	Калашников Игорь Евгеньевич	15-08-02865	Разработка принципов создания оловосодержащих антифрикционных дисперсно-наполненных композиционных материалов и покрытий на их основе, обладающих высокой износостойкостью.
134.	Каляев Анатолий Игоревич	15-08-07567	Разработка и исследование гибридной технологии раннего предупреждения отказов в работе технологического оборудования нефтедобывающей отрасли на основе методов линейной алгебры и интеллектуального анализа информации
135.	Камалов Рустем Фаритович	15-08-08801	Моделирование и экспериментальное исследование интенсификации теплообмена и гидродинамики при течении высоковязких технических сред в каналах теплоэнергетического оборудования при низких числах Рейнольдса
136.	Камынина Ольга Константиновна	15-08-04595	Исследование физико-химических процессов формирования структурированных композиционных материалов в условиях СВЧ
137.	Кан Юрий Сергеевич	15-08-02833	Разработка вероятностно-гарантирующих алгоритмов управления техническими объектами
138.	Канцырев Алексей Викторович	15-08-09030	Исследование статических и динамических объектов с использованием методики протонной-радиографии на пучке протонов с энергией 247 МэВ
139.	Каплун Александр Борисович	15-08-01072	Разработка единого малопараметрического широкодиапазонного уравнения состояния жидкости и газа
140.	Карпов Игорь Васильевич	15-08-02132	Исследование вакуумных плазмохимических процессов испарения и конденсации материала в пароплазменных потоках с последующим формированием наночастиц с уникальными физико-химическими свойствами.
141.	Каюмов Рашит Абдулхакович	15-08-06018	Модель деформирования ячейки композиционного материала, учитывающая возможность потери устойчивости волокон в среде матрицы и изменение свойств материала под действием эксплуатационных факторов.
142.	Квасов Игорь Евгеньевич	15-08-02179	Применение численных методов решения кинетического уравнения Больцмана для анализа тепломассопереноса газа в задачах атомной энергетики.
143.	Кикин Игорь Сергеевич	15-08-01807	Исследования по обоснованию методов синтеза алгоритмов управления летательными аппаратами, обеспечивающих оптимизацию управления в реальном времени
144.	Килин Александр Александрович	15-08-09261	Исследование закономерностей движения механических и робототехнических систем с элементами качения
145.	Ким Александр Андреевич	15-08-01324	Научные основы создания долгоживущих искровых газовых разрядников быстрых линейных трансформаторов
146.	Кислов Денис Алексеевич	15-08-04132	Разработка метода повышения эффективности работы электрохимических солнечных ячеек на основе диоксида титана за счет внедрения в конструкцию металлических наночастиц с плазмонным резонансом
147.	Климашина Елена Сергеевна	15-08-99597	Биоконпозиты на основе наполненных фосфатами полиоксоалканоатов со сложной архитектурой, полученные методом термоэкструзионной трехмерной печати
148.	Клименко Александр Викторович	15-08-01225	Исследование влияния природных факторов на эффективность функционирования энергетических систем
149.	Климов Виталий Сергеевич	15-08-03125	Управление тепловыми и металлургическими процессами при контактной сварке с применением систем искусственного интеллекта
150.	Князь Владимир Александрович	15-08-99580	Разработка методов автоматической высокоточной привязки разнородных геопространственных данных для задач

			навигации, мониторинга, анализа изменений наблюдаемой сцены.
151.	Коваленко Анатолий Николаевич	15-08-03238	Термодинамика и кинетика формирования неавтономных фаз вещества в материалах с изменяемыми функциональными свойствами
152.	Ковальчук Борис Михайлович	15-08-00741	Импульсно–периодический источник высокоэнергетического сильноточного пучка электронов на основе диода с плазменным анодом и взрывоэмиссионным катодом
153.	Коверда Владимир Петрович	15-08-02210	Динамика экстремальных пульсаций в кризисных режимах тепло- массообмена с фазовыми переходами
154.	Коджаспиров Георгий Ефимович	15-08-06531	Разработка научных основ механики динамической сверхпластичности применительно к процессам объемного формоизменения
155.	Козлов Валерий Александрович	15-08-01893	Особенности разрушения деревянных конструкций в анаэробных условиях
156.	Козлов Виктор Владимирович	15-08-01945	Исследование возникновения и развития локализованных возмущений в пограничном слое скользящего крыла и их влияние на переход к турбулентности
157.	Козорез Дмитрий Александрович	15-08-04532	Разработка интегрированной системы навигации и управления планирующим парашютом большого удлинения
158.	Козулин Игорь Анатольевич	15-08-06870	Экспериментальное исследование динамики распада метастабильной жидкости при высокой внешней и внутренней плотности энергии
159.	Козырев Андрей Владимирович	15-08-03983	Теоретическое моделирование процесса генерации быстрых электронов в начальной стадии формирования наносекундного газового разряда высокого давления.
160.	Колесник Ирина Валерьевна	15-08-09012	Закономерности упорядочения пористой структуры мембран на основе анодного оксида алюминия
161.	Колоденкова Анна Евгеньевна	15-08-06129	Разработка методов анализа и управления рисками при проектировании встроенного программного обеспечения распределенных информационно-управляющих систем для сложных технических объектов.
162.	Колокол Александр Сергеевич	15-08-01482	Определение кинетических характеристик радиационно-индуцированной сегрегации в многокомпонентных сплавах на основе железа методом молекулярной динамики
163.	Конарев Александр Васильевич	15-08-04247	Анализ комплекса протеиназ клопа вредная черепашка, вызывающих деградацию клейковины зерна пшеницы, и создание их специфичных ингибиторов, перспективных для применения в пищевых технологиях и защите растений
164.	Кондратенко Петр Сергеевич	15-08-05241	Разработка асимптотической теории неклассических процессов переноса радионуклидов в насыщенных двупористых геологических средах
165.	Кононенко Наталья Анатольевна	15-08-03285	Теоретическое и экспериментальное исследование диффузионной и электроосмотической проницаемости мембран для повышения эффективности электромембранного концентрирования растворов электролитов различной природы
166.	Кончевков Евгений Михайлович	15-08-05455	Разработка и создание диагностики коллективного рассеяния импульсного излучения гиротрона терагерцового диапазона для исследования мелкомасштабных флуктуаций плотности плазмы в стеллараторе Л-2М
167.	Корепанов Владимир Иванович	15-08-06682	Создание фундаментальных основ облучения микроводорослей промышленного назначения высокоэффективными полупроводниковыми излучателями
168.	Корзун Михаил Анатольевич	15-08-01620	Развитие методологии оценки эффективности функционирования изделий, формирующих в окружающей среде быстропротекающие процессы

169.	Коробейников Сергей Николаевич	15-08-01635	Исследование нелинейных нестационарных процессов колебаний, выпучивания и закритического деформирования неоднородных тел, сред и наноструктур
170.	Корсун Олег Николаевич	15-08-06237	Разработка методов и алгоритмов раздельной идентификации тяги двигателей и силы сопротивления по данным летных экспериментов
171.	Косарев Владимир Федорович	15-08-04129	Исследование влияния прочностных и структурных свойств подложки на процесс холодного газодинамического напыления (ХГН)
172.	Косов Александр Аркадьевич	15-08-06680	Развитие теории стабилизации нелинейных и переключаемых систем с приложениями к задачам управления ориентацией космических аппаратов
173.	Костановский Александр Викторович	15-08-06279	Комплексное (эксперимент и численное моделирование) исследование свойств: теплопроводность, термический коэффициент линейного расширения, электропроводность, излучательная способность карбидов высокотемпературных металлов при температурах 2300-3300 К
174.	Костоглотов Андрей Александрович	15-08-03798	Синтез адаптивных систем на основе методов объединенного принципа максимума
175.	Костюкевич Юрий Иродионович	15-08-09364	Исследование конформационной динамики биомакромолекул при образовании газофазных ионов в масс-спектрометрах для медико-биологических исследований.
176.	Косьянчук Владислав Викторович	15-08-05544	Разработка концепции, методов и алгоритмов функционирования бортовой системы обеспечения безопасности полета воздушного судна на платформе интегрированной модульной авионики при непрогнозируемых эксплуатационных повреждениях
177.	Красильщиков Михаил Наумович	15-08-00833	Разработка функционально-программного прототипа системы автономной навигации космического аппарата на геостационарной орбите на этапах выведения, удержания в рабочей точке и коррекции орбиты с использованием перспективных методов, алгоритмов и аппаратных средств.
178.	Кратова Юлия Владимировна	15-08-01723	Моделирование взаимодействия волн детонации с полидисперсными облаками реагирующих и инертных частиц на микро- и макроуровнях
179.	Кривобоков Валерий Павлович	15-08-01632	Фундаментальные свойства механизмов высокоскоростного осаждения функциональных наноструктурных покрытий с использованием плазмы магнетронных распылительных систем
180.	Крутько Виктория Анатольевна	15-08-08467	Создание эффективных ультрадисперсных и наноразмерных люминофоров на основе сложных боратов и фосфатов РЗЭ.
181.	Кудряшов Дмитрий Александрович	15-08-06645	Исследование границы раздела гетероструктуры ZnO/Cu ₂ O для повышения эффективности солнечных элементов на ее основе
182.	Кузма-Кичта Юрий Альфредович	15-08-00775	Исследование механизма образования и влияния слоя из наночастиц на теплообмен при кипении
183.	Кузнецов Владимир Васильевич	15-08-07506	Экспериментальное и теоретическое исследование процессов самоорганизации течения при фазовых превращениях и тепломассообмена в системах микроканалов
184.	Кузнецов Юрий Владимирович	15-08-08951	Разработка перспективных методов пространственной и частотно-временной обработки широкополосных стохастических электромагнитных излучений высокотехнологичных радиотехнических систем
185.	Кузьмин Сергей Викторович	15-08-09438	Исследование влияния высокочастотных акустических волн на формирование и структуру зоны соединения одно- и

			разнородных металлов в условиях взрывного нагружения (при сварке взрывом)
186.	Кузьмина Людмила Константиновна	15-08-00393	Развитие методов моделирования в проблемах анализа инженерных систем
187.	Кукуджанов Константин Владимирович	15-08-08693	Процессы эволюции микродефектов и фазовых превращений в металлах под действием высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля и их влияние на упруговязкопластическое поведение материала
188.	Кулешов Николай Васильевич	15-08-07602	Создание щелочных электролизеров воды нового поколения
189.	Куликов Юрий Матвеевич	15-08-00457	Теоретические и экспериментальные исследования процессов переноса в термовязких жидкостях при неоднородности температурных полей
190.	Кулыгин Максим Львович	15-08-03158	Наносекундная модуляция когерентного СВЧ излучения в диапазоне 260 ГГц
191.	Курзина Ирина Александровна	15-08-05496	Электрофизические основы ионно-плазменных технологий модификации поверхностных свойств полимерных материалов
192.	Куриленков Юрий Константинович	15-08-08720	Влияние самоорганизации межэлектродных ансамблей наночастиц на выход жёсткого рентгеновского излучения в наносекундном вакуумном разряде с виртуальным катодом
193.	Курилов Игорь Александрович	15-08-05542	Исследование цифровых вычислительных и гибридных синтезаторов частот с автокомпенсацией помех на основе обобщенной схемы амплитудно-фазового преобразователя сигналов
194.	Кустова Елена Владимировна	15-08-03371	Разработка современных методов управления сверхзвуковыми течениями с помощью лазерных и микроволновых разрядов
195.	Кушнер Алексей Гурьевич	15-08-08698	Иерархические модели оптимального управления распределением и перераспределения потоков в сложных газотранспортных сетях Единой системы газоснабжения России.