

Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по
направлению
08 - фундаментальные основы инженерных наук
П-С

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
274.	Павленко Александр Валентинович	15-08-02273	Электромагнитные приводы исполнительных механизмов с повышенной устойчивостью к внешним механическим воздействиям. Анализ и синтез.
275.	Павленко Александр Николаевич	15-08-03221	Исследование нестационарного теплообмена и переходных процессов при кипении и испарении на микроструктурированных поверхностях и поверхностях с покрытиями.
276.	Павленко Анатолий Владимирович	15-08-05711	Разработка физических основ динамического контроля параметров сегнетоэлектрических пленок в разряде с убегающими электронами
277.	Павлов Борис Викторович	15-08-02943	Разработка методов и способов информационной поддержки экипажа пилотируемого атмосферного летательного аппарата на взлетно-посадочных режимах полета
278.	Павлов Владимир Иванович	15-08-01617	Способ полупассивного самонаведения подвижного объекта
279.	Пак Юрий Алексеевич	15-08-08617	Исследования механизма селективного влияния добавок редкоземельных элементов на комплекс механических свойств и склонность к различным видам коррозии нержавеющей сталей легированных азотом
280.	Палымский Игорь Борисович	15-08-05166	Численное исследование конвекции реагирующих газовых смесей
281.	Панин Сергей Викторович	15-08-05818	Многоуровневое описание малоцикловой усталости поликристаллических и наноструктурных сред с учетом ротационных мод деформации
282.	Панфилов Петр Евгеньевич	15-08-04073	Разработка тканэкивалентных ресторативных материалов для стоматологии.
283.	Панченко Юрий Николаевич	15-08-00470	Разработка эффективных лидарных систем, работающих в коротковолновом спектральном диапазоне на основе двухфотонного взаимодействия фемтосекундных импульсов излучения с веществом.
284.	Перфильев Юрий Дмитриевич	15-08-04881	Фазовые превращения в процессе окисления железа с разной степенью обогащения по изотопу ⁵⁷ Fe
285.	Петров Евгений Владимирович	15-08-00571	Исследование механизмов упрочнения стальных материалов при воздействии на них потока высокоскоростных частиц
286.	Пикалов Валерий Владимирович	15-08-04804	Разработка методов и технологии измерения температуры и тепловых потоков в высокоскоростных течениях сжимаемого газа.
287.	Пирожникова Ольга Эдуардовна	15-08-09298	Эффект аномального упрочнения при отжиге ультрамелкозернистых металлов и сплавов: эксперимент и моделирование
288.	Письменская Наталия Дмитриевна	15-08-04522	Влияние электрического тока на ионный состав ионообменных мембран в амфолит-содержащих растворах
289.	Платонов Александр Константинович	15-08-06431	Разработка методов и алгоритмов управления манипуляционным роботом на подвижном основании
290.	Подчукаев	15-08-00181	Анализ скалярных полей динамических систем на основе

	Владимир Анатолевич		кинематических конструкций У. Гамильтона и Д.К. Максвелла и скрытых параметров
291.	Пожидаев Юрий Николаевич	15-08-01009	Наноструктурированные мембраны для разделения ионов, газов и жидкостей
292.	Покрасин Михаил Александрович	15-08-00645	Изучение теплофизических и физико-механических свойств конструкционных материалов энергетического и нефтехимического машиностроения.
293.	Полилов Александр Николаевич	15-08-01472	Технологическая структурная биомеханика композитных материалов с криволинейными траекториями волокон
294.	Полунина Ирина Александровна	15-08-08006	Физико-химические свойства модифицированных шунгитом композитных мембран
295.	Поляничко Александр Михайлович	15-08-06876	Архитектурные белки хроматина как инструмент для сборки надмолекулярных структур на основе ДНК
296.	Полянский Владимир Анатолевич	15-08-03112	Исследование механизмов пластической деформации материалов, содержащих диффузно-подвижный водород с учетом влияния нано и микро масштабных факторов.
297.	Пономарев Андрей Викторович	15-08-01707	Разработка генератора низкотемпературной плазмы атмосферного давления на основе импульсного объемного разряда для медицинских применений.
298.	Пономарев Сергей Васильевич	15-08-05848	Исследование анизотропии теплофизических характеристик наноструктурированных материалов с добавками продукта "ТАУНИТ" с применением нового метода импульсного линейного источника теплоты
299.	Пономарева Валентина Георгиевна	15-08-08961	Влияние гетеровалентного замещения в CsH_2PO_4 катионами бария на структурные, термические, транспортные свойства и механизм проводимости
300.	Поняев Сергей Александрович	15-08-05010	Генерация высокоскоростных плазменных потоков в каналах рельсовых ускорителей
301.	Попов Артемий Александрович	15-08-08299	Исследование влияния деформации на мартенситные превращения в сплавах титана и их связи с комплексом физико-механических свойств
302.	Почивалов Константин Васильевич	15-08-00203	Анализ фазового равновесия в системах частично кристаллический полимер – низкомолекулярный компонент применительно к формированию полимерных мембран
303.	Приоров Андрей Леонидович	15-08-99639	Разработка нелинейных алгоритмов цифровой обработки речевых сигналов, изображений и видеопоследовательностей на основе модифицированных критериев оценки качества
304.	Просеков Александр Юрьевич	15-08-02003	Молекулярный дизайн и синтез антимикробных пептидов лактобактерий широкого спектра действия
305.	Проценко Павел Валерьевич	15-08-99557	Фундаментальные закономерности смачивания в металлических системах
306.	Пузина Юлия Юрьевна	15-08-06145	Исследование особенностей пленочного кипения недогретой воды на поверхности шара
307.	Пупков Константин Александрович	15-08-00184	Динамическая идентификация математической модели человека-оператора методами символьной регрессии по экспериментальным данным
308.	Пустовойт Владислав Иванович	15-08-08696	Исследование хроматических и пространственных аберраций, обусловленных неколлинеарной дифракцией световых пучков на объемных акустических волнах
309.	Работкин Сергей Викторович	15-08-03332	Управление структурой ультратонких пленок меди, наносимых методом сильноточного импульсного магнетронного распыления.
310.	Разуванов Никита Георгиевич	15-08-06207	Исследование компонент локальной скорости с помощью микротермопарного датчика в МГД потоке жидкого металла

			комбинированным методом
311.	Рапопорт Эдгар Яковлевич	15-08-01347	Аналитические методы оценки и алгоритмы реализации программной управляемости детерминированных и не полностью определенных систем с распределенными параметрами
312.	Ребров Алексей Кузьмич	15-08-01949	Газодинамический синтез монокристаллического алмаза
313.	Ревизников Дмитрий Леонидович	15-08-06262	Моделирование тепломассообмена при обтекании тел сверхзвуковыми гетерогенными потоками
314.	Реснина Наталья Николаевна	15-08-05021	Функциональные и механические свойства пористых сплавов с памятью формы на основе TiNi
315.	Решетников Сергей Иванович	15-08-04789	Создание научных и технологических основ формирования наноразмерных хромсодержащих систем с заданными свойствами для каталитических процессов синтеза озонобезопасных хладагентов
316.	Рис Владимир Вольдемарович	15-08-02382	Исследование сопряженного теплообмена при смешанной конвекции в гладкотрубных пучках глубоководных газоохладителей
317.	Рогожников Алексей Геннадьевич	15-08-02222	Экспериментальные исследования прочности и долговечности материалов и конструкций зубных протезов при сложных воздействиях, близких к условиям биологического функционирования
318.	Рожков Алексей Николаевич	15-08-01365	Управление потоками со свободными поверхностями при помощи активных микропримесей
319.	Рощупкин Владимир Владимирович	15-08-02518	Исследование процессов структурных превращений при деформации и разрушении высоколегированной титан – стали, используемой в ответственных конструкциях вертолетов, методами рентгеноструктурного анализа, акустической эмиссии и кинетической твердости с целью определения остаточного ресурса работоспособности
320.	Рутберг Филипп Григорьевич	15-08-05909	Исследование электрофизических процессов в стационарно горящей электрической дуге переменного тока проходящей через канал с вихревой стабилизацией газовым потоком в затопленное пространство.
321.	Рыжов Юрий Алексеевич	15-08-08817	Исследование процессов энерго- и массообмена между потоками ускоренных ионов и поверхностями многоэлементных материалов
322.	Рыков Владимир Алексеевич	15-08-08503	Исследование аномалий теплопроводности альтернативного гидрофторуглерода вблизи критической точки системы жидкость – пар
323.	Рябенков Владимир Васильевич	15-08-01240	Исследование радиационных характеристик сцинтилляционных детекторов различного типа методами компьютерного моделирования.
324.	Рязанов Александр Иванович	15-08-04409	Исследования воздействий высокоэнергетичных пучков ионов и мощных плазменных потоков на материалы термоядерных реакторов.
325.	Саврай Роман Анатольевич	15-08-06754	Разработка и использование нового метода контактного гигациклового усталостного нагружения с ультразвуковой частотой по схеме «плоскость-плоскость» для исследования усталостной деградации конструкционных металлических материалов
326.	Самаркин Вадим Васильевич	15-08-07986	Разработка широкоапертурных адаптивных зеркал для задач лазерного термоядерного синтеза
327.	Самарцев Владимир Аркадьевич	15-08-08247	Исследование механических свойств функциональных хирургических материалов в условиях воздействия биологических сред

328.	Саматадзе Татьяна Егоровна	15-08-04564	Исследование структурно-функциональной организации геномов растений, подвергшихся экстремальным воздействиям факторов космического полета, внутри и на обшивке МКС
329.	Сарычев Владимир Дмитриевич	15-08-03411	Исследование влияния магнитно-импульсного воздействия на формирование и поведение градиентных слоев с поверхностным нанорельефом в имплантатах из технически чистого титана
330.	Седов Андрей Владимирович	15-08-08352	Новые физико-математические принципы и технологии зондирования для интеллектуальных средств контроля и диагностики в автономных, резервных и альтернативных системах электроснабжения
331.	Селиванов Виктор Валентинович	15-08-07869	Механические и амортизирующие свойства конструкций внутреннего оборудования носовых отсеков летательных аппаратов
332.	Семёнов Николай Васильевич	15-08-00875	Влияние малых углов атаки на положение ламинарно-турбулентного перехода и развитие возмущений в сверхзвуковом пограничном слое на скользящем крыле
333.	Семисалова Анна Сергеевна	15-08-99554	Моделирование магнитодиэлектрического эффекта в "умных" магнитных эластомерах
334.	Симагина Валентина Ильинична	15-08-04257	Разработка водородгенерирующего материала для устройств с картриджной системой генерации водорода на основе энергоэффективного процесса твердофазного дегидрирования амминборана
335.	Сингина Галина Николаевна	15-08-99473	Роль гормональных и цитологических факторов в регуляции процессов, детерминирующих компетенцию ооцитов к репрограммированию соматического ядра и активации эмбрионального генома
336.	Синкевич Олег Арсеньевич	15-08-05962	Самоподдерживающиеся термоконвективные потоки в замкнутом контуре переменного сечения и создание на их основе МГД-генератора замкнутого цикла
337.	Смагулова Светлана Афанасьевна	15-08-01977	Экспериментальное исследование процесса функционализации графеновых пленок олигонуклеотидами для разработки физико-технологических основ биологических наносенсоров
338.	Смирнов Борис Михайлович	15-08-01513	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов ассоциации и окисления металлических кластеров при изготовлении пористой пленки.
339.	Соковнин Сергей Юрьевич	15-08-01381	Получение и исследование свойств наноразмерных разбавленных магнитных полупроводников и оксидов
340.	Соколова Марина Владимировна	15-08-04384	Исследование электрофизических и плазмохимических процессов в объемно-поверхностном барьерном разряде в воздухе в плазмохимическом реакторе при разных формах питающего напряжения
341.	Солдатенков Иван Алексеевич	15-08-06298	Разработка и апробация методов идентификации трибохарактеристик и оценки долговечности трибосопряжений
342.	Соллертинская Татьяна Николаевна	15-08-06353	Изучение роли пептидов в коррекции основных симптомов синдрома хронической усталости и их нейрохимических механизмов у млекопитающих.
343.	Соломонов Владимир Иванович	15-08-00726	Влияние внешней полости на характеристики газоразрядной плазмы низкого давления
344.	Соляев Юрий Олегович	15-08-02944	Моделирование напряженно-деформированного состояния упругих пористых сред в условиях термомеханического нагружения.
345.	Сорокин Сергей	15-08-01261	Формирование интенсивного источника рентгеновского

	Аркадьевич		излучения субмиллиметрового размера в конфигурации стержневого пинч-диода, исходно закороченного набором радиальных проволочек
346.	Сошников Валерий Николаевич	15-08-06946	Разработка алгоритмического обеспечения системы речевого управления бортовым оборудованием самолетов с высокой устойчивостью к акустическим помехам и расширенным объемом словаря
347.	Спектор Нина Ойзеровна	15-08-00375	Исследование закономерностей взаимодействия в двухфазных потоках при диспергировании и распылении материалов в процессах газотермического напыления.
348.	Стариков Сергей Валерьевич	15-08-05976	Атомистическое моделирование структурных и фазовых переходов в бинарных системах
349.	Степанов Антон Сергеевич	15-08-07863	Интегрирование проволок и функциональных полимерных пленок в контактную систему кремниевого солнечного элемента
350.	Степанов Владимир Алексеевич	15-08-01996	Разработка и исследование систем с адаптивной структурой управления на основе применения синтетических струй для улучшения газодинамических характеристик узлов авиационных двигателей.
351.	Стишков Юрий Константинович	15-08-07628	Управляемая интенсификация теплообмена в жидкостях и газах при помощи электрического поля
352.	Столин Александр Моисеевич	15-08-09137	Научные основы структурообразования и формования керамических материалов с наноразмерной структурой в режиме горения и высокотемпературного деформирования
353.	Страумал Петр Борисович	15-08-09325	Сдвиг фазового равновесия в интенсивно деформированных медных сплавах.
354.	Сулейманов Сагим Икрамович	15-08-00559	Структура и электрохимические свойства расплавленных солей в неравновесном состоянии
355.	Сульман Михаил Геннадьевич	15-08-00522	Исследование фундаментальных аспектов каталитического синтеза газолина из метанола и других одноатомных спиртов
356.	Сурменев Роман Анатольевич	15-08-08652	Исследование фундаментальных механизмов структуро- и фазообразования при жидкофазном перемешивании двухслойных систем на основе гетерогенных многофазовых соединений с целью создания биосовместимых/антибактериальных поверхностей для регенеративной медицины
357.	Сысоев Николай Николаевич	15-08-02417	Исследование плазмодинамических процессов наносекундного диапазона при формировании ударных волн от импульсных разрядов.
358.	Сычев Александр Евгеньевич	15-08-02331	Физические основы формирования кристаллической структуры функциональных материалов на основе МАХ-фаз