

Список поддержанных проектов по конкурсу ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам («офи_м»)

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Авдеев М. В.	12-02-12063 офи_м	Исследование эффектов взаимодействия в жидких коллоидных системах с магнитными наночастицами методами рассеяния нейтронов и синхротронного излучения
Агафонов В. М.	12-07-12057 офи_м	Нанoeлектронные датчики механических движений для охраны ответственных объектов и рубежей на суше и на мелководье
Азизов Э. А.	12-02-12083 офи_м	Жидкосолевой гибридный компактный токамак для наработки топлива ^{233}U для тепловых реакторов
Багдасарян А. С.	12-07-12030 офи_м	Проведение исследований и разработка фундаментальных основ применения электрически активных метаматериалов на основе решетчатых упаковок микросфер кремнезема с управляемыми значениями диэлектрической проницаемости в антеннах различного типа, включая фазированные антенные решетки
Баженов В. Г., Митенков Ф. М.	12-08-12044 офи_м	Разработка методических основ, алгоритмов и программных кодов оценки прочности и безопасности реакторов на быстрых нейтронах в условиях запроектной аварии, сопровождающейся разрушением активной зоны
Банков С. Е.	12-08-12003 офи_м	Интегральные квазиоптические антенны миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов на основе двумерных метаматериалов
Барабаш А. С.	12-02-12112 офи_м	Исследование процессов двойного бета-распада ^{48}Ca , ^{76}Ge , ^{82}Se , ^{96}Zr , ^{100}Mo , ^{116}Cd , ^{130}Te и ^{150}Nd в экспериментах NEMO-3 и MAJORANA
Безруков Л. Б.	12-02-12135 офи_м	Поиск двойного безнейтринного бета распада ядра германия в рамках коллаборации GERDA
Белов П. А.	12-02-12097 офи_м	Металинзы из металлических наноцилиндров для нелинейно-оптической наноскопии в дальнем поле
Беляев Б. А.	12-02-12008 офи_м	Разработка и исследование прямо-передающих адаптивных плазменных и жидкокристаллических антенн
Благов А. Е.	12-02-12053 офи_м	Развитие методов рентгеновской дифрактометрии и нейтронной рефлектометрии для исследования структуры и свойств биологических макромолекул
Бобровский В. И.	12-02-12065 офи_м	Нейтронные исследования многокомпонентных функциональных материалов с радиационно-индуцированными дефектами после облучения высокими флюенсами быстрых нейтронов

Бузулуцков А. Ф.	12-02-12133 офи_м	Разработка двухфазных криогенных лавинных детекторов предельной чувствительности на основе жидкого аргона для экспериментов по регистрации когерентного рассеяния нейтрино на ядрах
Вещунов М. С.	12-08-12048 офи_м	Моделирование микроскопических процессов выхода продуктов деления и структурных изменений облученного топлива в рамках многоуровневого подхода для традиционных и перспективных видов топлива быстрых реакторов нового поколения
Галперин В. А.	12-08-12014 офи_м	Исследование возможности создания нетрадиционных источников питания микроэлектронной аппаратуры с применением углеродных наноматериалов и композитов на их основе
Гаськов А. М.	12-03-12001 офи_м	Создание газовых детекторов химически опасных фосфорорганических и азотсодержащих веществ на основе селективных нанокристаллических полупроводников и молекулярно-ситовых концентраторов
Глазков В. П.	12-02-12069 офи_м	Исследование веществ, материалов, изделий и процессов методами радиационной оптики
Гоносков А. А.	12-02-12086 офи_м	Гигантские аттосекундные импульсы для изучения сильно нелинейных свойств вакуума
Горнушкин Ю. А.	12-02-12142 офи_м	Поиск нейтринных осцилляций и темной материи с помощью фотоэмульсионной методики
Горшунов Н. М.	12-02-12020 офи_м	Исследование неустойчивостей лабораторной плазмы, вращающейся в магнитном поле
Григорьев С. В.	12-02-12066 офи_м	Развитие методов малоугловой дифракции, малоуглового рассеяния и рефлектометрии поляризованных нейтронов для диагностики магнитных наноматериалов
Гринберг В. А.	12-03-12002 офи_м	Нетрадиционные источники питания микроэлектронной аппаратуры на основе фотоэлектрохимических преобразователей созданных с применением наноматериалов
Данилов М. В.	12-02-12145 офи_м	Поиск безнейтринного двойного бета-распада Хе-136 в эксперименте ЕХО и разработка детектора следующего поколения
Дьячков А. Б.	12-08-12021 офи_м	Селективная фотоионизация оптически толстого слоя
Желтиков А. М.	12-02-12032 офи_м	Оптическое когерентное дистанционное зондирование на основе лазерной генерации в атмосфере
Журавлев А. В.	12-07-12015 офи_м	Исследование возможности построения микроволновой системы досмотра свободно передвигающегося человека, состоящей из распределенной в пространстве системы приемопередатчиков и синхронного регистратора

		мгновенной позы
Зайцев С. И.	12-02-12015 офи_м	Теоретическое моделирование и экспериментальная верификация электроннолучевым методом бета-активных градиентных наноконпозиционных полупроводниковых материалов с целью обоснования возможности создания распределенных бета-вольтаических источников питания
Занавескина И. С.	12-02-12076 офи_м	Изучение дефектной структуры кристаллических материалов на основе нейтронной и рентгеноакустической дифрактометрии. Разработка рентгеноакустического метода изучения динамики механической деформации кристаллов «in situ»
Злотин С. Г.	12-03-12012 офи_м	Создание базы данных для масс-спектрометрической идентификации взрывчатых веществ
Золотарев К. В.	12-02-12071 офи_м	Развитие методов получения высокоразрешающих фазоконтрастных изображений с использованием рентгеновской дифракционной оптики
Иванов А. А.	12-02-12095 офи_м	Фемтосекундная нелинейно-оптическая микроспектроскопия сверхвысокого пространственного разрешения
Ильин В. А.	12-08-12020 офи_м	Адаптивные плазменные антенны миллиметрового диапазона на основе карбидокремниевых инжекционных и автоэмиссионных структур
Калитеевский М. А.	12-02-12041 офи_м	Сенсоры терагерцового излучения на основе поляритонов в микрорезонаторах
Клементьев Е. С.	12-02-12077 офи_м	Конкуренция и сосуществование спиновых, зарядовых флуктуаций, обменного (магнитного, электрон-электронного), электрон-фононного взаимодействий в системах на основе f- и d- металлов
Клименко С. В.	12-07-12082 офи_м	Программно-технический информационный комплекс ситуационного моделирования, оптимизации и визуализации сложных, многозвенных механических систем по данным от многосенсорной информации
Коршаков А. В.	12-02-12010 офи_м	Изучение механизмов формирования паттернов активности головного мозга при восприятии или обработке ложного высказывания по совокупности электроэнцефалографических и магнитоэнцефалографических данных
Крауз В. И.	12-02-12078 офи_м	Исследование механизмов генерации импульсных плазменных потоков в плазменном фокусе
Куриленков Ю. К.	12-08-12055 офи_м	Ядерный микрореактор на основе электростатического ускорения и удержания ионов в

		потенциальной яме вакуумного разряда
Лебедев В. Т.	12-03-12020 офи_м	Нейтронные исследования и структурная диагностика синтезированных электродуговым методом и функционализированных углеродных наноструктур в растворах
Литвинович Е. А.	12-02-12123 офи_м	Поиск нейтринного излучения от астрофизических источников в диапазоне энергий 0.1 - 50 МэВ на многоцелевой экспериментальной платформе Борексина
Лощенов В. Б.	12-02-12080 офи_м	Исследование взаимодействия фемтосекундного лазерного излучения с биотрансформируемыми наночастицами в живых биологических объектах на тканевом, клеточном и субклеточном уровне с применением двухфотонной флуоресцентной микроскопии
Лучинин В. В.	12-08-12029 офи_м	Сверхминиатюрные дистанционно-управляемые гибридные биороботы на основе интеграции моторики насекомых и искусственных сенсорно-информационных микросистем
Макаров В. А.	12-02-12033 офи_м	Повышение информативности метода импульсной терагерцовой спектроскопии при дистанционной диагностике взрывчатых веществ
Мальцев П. П.	12-07-12031 офи_м	Исследования по созданию антенных решеток миллиметрового диапазона на одном кристалле со встроенным усилителем на основе наногетероструктур с использованием двумерных наноструктур и нанотрубок
Мартемьянов В. П.	12-02-12108 офи_м	Разработка детектора для измерений магнитного момента нейтрино на уровне 10^{-12} магнетонов Бора через регистрацию сцинтилляций в жидком гелии
Митрофанов А. В.	12-02-12093 офи_м	Новые нелинейно-оптические принципы аттосекундной метрологии с использованием лазерных импульсов предельно короткой длительности
Морозов А. И.	12-02-12100 офи_м	Разработка принципов двухфотонной флуоресцентной микроскопии стимулированного насыщенного истощения с субпикосекундным временным разрешением
Никитенко Ю. В.	12-02-12057 офи_м	Магнитное упорядочение и намагничивание в ферромагнитно-сверхпроводящей слоистой структуре
Новикова Н. Н.	12-02-12045 офи_м	Диагностика липидных наноструктур на основе высокоразрешающих структурно-чувствительных методов с использованием рентгеновского излучения и нейтронов

Ожередов И. А.	12-02-12040 офи_м	Физические и технологические основы создания элементной базы приборов и устройств терагерцовой связи, обнаружения и дистанционной идентификации опасных веществ
Потапова Р. К.	12-06-12000 офи_м	Фундаментальное междисциплинарное исследование речевой деятельности и речевого поведения говорящего с позиций комплексного – психолингвистического, психофизиологического и психосоматического – подхода с целью контактного и дистанционного тестирования человека
Потатуркин О. И.	12-02-12027 офи_м	Дистанционное обнаружение взрывчатых веществ на основе зондирования широкополосным терагерцевым излучением с последующей цифровой обработкой регистрируемых ТГц сигналов
Протасов Ю. С., Грибков В. А.	12-08-12047 офи_м	Исследования физических процессов в Z-пинчевых системах на основе поликанальных плазмодинамических разрядов с разными механизмами управления магнитотокковым распределением и ускорения газоплазменных потоков
Ромашко Р. В.	12-02-12087 офи_м	Исследование высокочастотного фотогальванического эффекта в неполярных пьезоэлектриках для разработки высоко разрешающих методов регистрации ультракоротких лазерных импульсов
Рябикин М. Ю.	12-02-12101 офи_м	Разработка и использование сверхъярких источников для нелинейной аттосекундной спектроскопии
Рябов Е. А.	12-02-12048 офи_м	Разработка метода диагностики сверхвысокого пространственно-временного разрешения на основе нелинейно-оптического возбуждения вещества и зондирования ультракоротким электронным пучком
Ряжская О. Г.	12-02-12127 офи_м	Мониторирование потоков нейтрино от коллапсирующих звезд и исследование редких нейтринных событий от Галактических источников на комплексе установок ИЯИ РАН
Сакович Г. В.	12-08-12005 офи_м	Исследование повышения эффективности лазерных лидарных технологий и оптических систем для дистанционного обнаружения в атмосфере паров взрывчатых веществ с концентрацией менее 1 ppb
Саркисов А. А.	12-08-12042 офи_м	Исследование фундаментальных основ использования атомных станций малой мощности в энергетической системе России как нового направления в развитии атомной энергетики
Свиридов В. Г.	12-08-12035 офи_м	Исследование гидродинамики и теплообмена жидкометаллического теплоносителя в магнитном поле применительно к системе охлаждения термоядерного реактора

Седов А. А.	12-08-12056 офи_м	Разработка технологии жидкосолевого теплоносителя реактора МАРС
Серебров А. П.	12-02-12111 офи_м	Эксперимент «НЕЙТРИНО-4» по поиску осцилляций реакторных антинейтрино в стерильное состояние
Сигов А. С.	12-02-12034 офи_м	Разработка методов диагностики опасных веществ на основе узкополосной генерации и спектрально-согласованного детектирования когерентного терагерцового излучения
Синев В. В.	12-02-12124 офи_м	Подготовка технического задания для создания большого сцинтилляционного детектора в Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН, предназначенного для исследования природных источников нейтрино и антинейтрино
Смирнов Н. Н.	12-01-12001 офи_м	Супервычисления в моделировании и прототипировании механических систем, подавляющих воздействие взрыва
Соколов А. А.	12-02-12122 офи_м	Исследование осцилляций нейтрино с использованием нейтринных пучков Ускорительного комплекса У-70 ГНЦ ИФВЭ
Соколов С. М.	12-08-12030 офи_м	Разработка комплекса для исследования программно-аппаратной части бортовых микросистем автономной навигации
Соменков В. А.	12-02-12070 офи_м	Разработка основ структурной нейтрон синхротронной диагностики материалов и изделий с упругими напряжениями
Сухотин С. В.	12-02-12116 офи_м	Измерение потоков солнечных нейтрино и гео-нейтрино в эксперименте Борексина
Тихонов В. И.	12-03-12021 офи_м	Развитие технологии внедрения в углеродную матрицу пиролизированных дифталоцианинов высокоактивных отходов ОЯТ и исследование её структуры методами атомно-силовой микроскопии, малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеноструктурного анализа
Ткачев И. И.	12-02-12140 офи_м	Поиск стерильных нейтрино на Троицком МАК-Э спектрометре
Травень В. Ф.	12-03-12003 офи_м	Создание полимерных пленок, обладающих электрической проводимостью и высокой чувствительностью к механическим деформациям и тактильным ощущениям
Устинов В. В.	12-02-12054 офи_м	Эффекты близости в металлических магнитных наноструктурах: комплементарное применение нейтронных и синхротронных методик исследования
Федянин А. А.	12-02-12092 офи_м	Сверхразрешающая нелинейно-оптическая наноскопия дальнего поля плазмонных метаатомов

Фомин А. К.	12-02-12052 офи_м	Сверхтекучий гелий в ядерных технологиях при производстве ультрахолодных нейтронов
Чепурнов А. С.	12-02-12129 офи_м	Создание прототипа промышленного жидкостинтилляционного детектора для мониторинга режимов работы атомных реакторов нейтринным методом
Чечеткин В. М.	12-02-12096 офи_м	Исследование развития неустойчивостей течения электропроводящих жидкостей в магнитных полях, в том числе и магниторотационной неустойчивости (МРН), с помощью методов математического моделирования на многопроцессорных вычислительных системах (К-100 ИПМ им. М.В. Келдыша и МВК НИЦ «Курчатовский институт»)
Чуев М. А.	12-02-12058 офи_м	Мессбауэровская спектроскопия с оптической накачкой на основе двойного электронно-ядерного гамма-резонанса
Шайдуров Г. Я.	12-02-12013 офи_м	Исследование и разработка дистанционного радиолокационного метода обнаружения мин и минных полей на основе возбуждения корпусов объектов поиска поверхностными сейсмическими волнами Рэлея и Лева
Шалимов С. Л.	12-05-12002 офи_м	Устойчивость гидромагнитных течений в земном ядре
Шашкин В. И.	12-02-12006 офи_м	Система радиовидения миллиметрового диапазона длин волн на основе планарной антенной решётки
Шимкевич А. Л.	12-08-12025 офи_м	Разработка композиционных основ ингибирования химической активности натриевого теплоносителя
Ширяевский В. Л.	12-08-12043 офи_м	Моделирование физико-химических процессов, состава выходного газа при плазменной переработке твердых радиоактивных отходов и дожиге пирогаза
Юхимчук А. А.	12-02-12121 офи_м	Разработка малогабаритного интенсивного тритиевого источника (анти) нейтрино
Якунин А. Н.	12-07-12066 офи_м	Исследование фотоэффекта в автоэмиссионных наноструктурах с локализацией поля для создания перспективных сенсоров повышенной чувствительности для регистрации электромагнитных полей дальнего инфракрасного диапазона
Якушев Е. А.	12-02-12139 офи_м	Создание установки по детектированию когерентного рассеяния реакторных нейтрино
Янковский Н. К.	12-06-12002 офи_м	Создание районированной базы данных "ДНК-идентификация" и технологии определения

		этногеографического происхождения образцов ДНК при расследованиях террористических актов экспертно-криминалистическими службами
--	--	---