

## Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований

### 02 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Руководитель коллектива	Номер проекта	Название проекта
Абросимова Галина Евгеньевна	19-02-00406	Роль структурного соответствия кристаллических решеток в формировании наноструктуры в аморфной фазе
Авдеев Сергей Петрович	19-02-00499	Свойства горячих ядер, возникающих в соударениях лёгких релятивистских пучков ускорителя Нуклотрон (ОИЯИ, Дубна) с тяжёлой мишенью (эксперимент и теоретический анализ).
Аверкиев Никита Сергеевич	19-02-00283	Оптическая спектроскопия кулоновских корреляций в неупорядоченных полупроводниковых структурах.
Аладьшкин Алексей Юрьевич	19-02-00528	Исследование особенностей электронных свойств наноструктур на основе свинца
Алексеев Павел Сергеевич	19-02-00999	Теория гидродинамического магнетотранспорта и спинового транспорта в вязкой электронной жидкости в наноструктурах
Андреев Николай Евгеньевич	19-02-00908	Лазерно-плазменные ускорители ультрарелятивистских электронов и позитронов
Аракчеев Владимир Генрихович	19-02-00978	Нелинейно-оптическая спектроскопия сверхкритической двуокиси углерода в нанопорах
Арсланов Темирлан Расулович	19-02-00031	Реализация полуметаллического ферромагнитного состояния в соединениях 3d металлов.
Асанова Татьяна Ивановна	19-02-00308	К зародышеобразованию би-(поли)металлических ультрадисперсных частиц в процессе термолиза комплексных солей
Багаев Сергей Николаевич	19-02-00242	Фемтосекундный синтезатор для перспективного метода компенсации температурного сдвига частоты в оптическом стандарте на одиночном ионе Yb
Балыкин Виктор Иванович	19-02-00207	Гибридные фотонно-плазмонные нанополя и новые оптические устройства на их основе
Баранов Анатолий Николаевич	19-02-00440	Антистоксова криолюминесценция - новый эффект в наноматериалах
Барзах Анатолий Ефимович	19-02-00005	Исследование сосуществования форм и эволюции формы ядер в районе свинца с помощью методов лазерной спектроскопии
Бибенин Николай Георгиевич	19-02-00038	Спиновая инжекция и генерация спиновых токов в магнитных гетероструктурах
Бельков Василий Валентинович	19-02-00825	Фотоэлектрические явления в узкозонных двумерных структурах.
Битюрин Никита Михайлович	19-02-00694	Лазерное структурирование фотоиндуцированных нанокомпозитов
Блантер Михаил Соломонович	19-02-00162	Влияние металлов с низкой концентрацией на фазовые превращения аморфных и кристаллических фуллеренов C60 и C70 при высоких температурах и давлениях

Блохинцев Леонид Дмитриевич	19-02-00014	Спиновые наблюдаемые в упругом $pd$ -рассеянии при промежуточных энергиях и их использование для проверки современных моделей ядерных сил.
Бобкова Ирина Вячеславовна	19-02-00466	Магнетозлектрические эффекты в гибридных структурах сверхпроводник/магнетик
Богданов Алексей Владимирович	19-02-00765	Управление надмолекулярной структурой организованных сред путём приложения двух ориентирующих воздействий.
Богданов Андрей Андреевич	19-02-00419	Связанные состояния континуума для локализации света в субволновых резонаторах с высокой добротностью
Бронников Кирилл Александрович	19-02-00346	Модели гравитации в пространствах различной размерности и проблема сингулярностей в космологии и черных дырах
Бункин Алексей Федорович	19-02-00013	Когерентная лазерная спектроскопия низкочастотных резонансов в водных суспензиях наночастиц
Вальков Валерий Владимирович	19-02-00348	Влияние кулоновских взаимодействий и внешних полей на условия реализации и кинетические характеристики состояний с нетривиальной топологией в квантовых проволоках и в квазидвумерных материалах
Вартанян Тигран Арменакович	19-02-00167	Плазмонные и люминесцентные свойства системы Zn-ZnO, актуальные для сенсорных применений
Васильев Александр Николаевич	19-02-00015	Низкоразмерный магнетизм в системах с целочисленным спином
Векилов Юрий Хоренович	19-02-00871	Динамика решетки и физические свойств различных фаз металлов и сплавов при конечных температурах из первых принципов.
Велижанин Виталий Николаевич	19-02-00983	Исследование уравнений эволюции в калибровочных теориях
Вергунова Галина Алексеевна	19-02-00299	Анализ результатов экспериментов, направленных на достижение термоядерного зажигания мишеней непрямого облучения, и уточнение моделей физических процессов в этих мишенях.
Власова Наталия Андреевна	19-02-00264	Каталог солнечных протонных событий в 24 цикле солнечной активности (2008 – 2018)
Волков Александр Александрович	19-02-00446	Разработка модели электродинамического отклика воды и льда на основании данных диэлектрической спектроскопии
Волков Евгений Израилович	19-02-00610	Разработка связей в ансамблях нелинейных осцилляторов, приводящих к образованию мультистабильности и сложных пространственно-временных режимов.
Волокитин Александр Иванович	19-02-00453	Флуктуационно-индуцированные электромагнитные явления в условиях динамической и тепловой неравновесности
Воронова Нина Сергеевна	19-02-00793	Квантовая гидродинамика экситонов и экситонных поляритонах в наноструктурах
Гаврилов Леонид Рафаилович	19-02-00035	Метод транскраниальной ультразвуковой хирургии тканей мозга, основанный на использовании ударно-волнового воздействия
Гаврилов Сергей Сергеевич	19-02-00988	Оптическая турбулентность в неоднородных поляритонных системах
Галкин Николай Геннадьевич	19-02-00123	Особенности структуры, оптических, электрических и люминесцентных свойств пленок силицидов кальция на кремнии: переход от трехмерных к двумерным слоям.
Гани Вахид Абдулович	19-02-00971	Новые свойства топологически нетривиальных решений в широком классе нелинейных теоретико-полевых моделей

Гварамадзе Василий Васильевич	19-02-00779	Исследование центральных звезд инфракрасных оболочек, обнаруженных с помощью космических телескопов Spitzer и WISE
Гладуш Максим Геннадьевич	19-02-00991	Развитие теории и численное моделирование спектров люминесценции одиночных квантовых излучателей с учетом эффектов локального поля в диэлектриках
Глазов Дмитрий Алексеевич	19-02-00974	Релятивистская теория эффекта Зеемана в многозарядных ионах: g-фактор, нелинейные вклады и ядерное магнитное экранирование
Голуб Леонид Евгеньевич	19-02-00095	Теория транспортных эффектов в новых многодолинных системах
Голубева Татьяна Юрьевна	19-02-00204	Многомодовые корреляции в однонаправленных квантовых вычислениях
Гончаров Андрей Николаевич	19-02-00514	Экспериментальные и теоретические исследования глубокого лазерного охлаждения атомов в условиях большой энергии отдачи.
Горский Александр Сергеевич	19-02-00214	Голографическая дуальность и системы с сильной связью
Господчиков Егор Дмитриевич	19-02-00767	Бифуркации и динамические режимы генерации стимулированного электронно-циклотронного излучения в неравновесной плазме, удерживаемой в открытой магнитной ловушке.
Григорьев Павел Дмитриевич	19-02-01000	Магнитосопротивление в слоистых проводниках с сильными электронными корреляциями
Гришин Сергей Валерьевич	19-02-00075	Генерация спин-волновых многосолитонных комплексов в микроволновых генераторах на основе многофункциональных элементов магноники
Губенко Владимир Николаевич	19-02-00083	Методы исследования волновых процессов и атмосферной динамики планет земной группы с помощью радиозатменных спутниковых измерений
Гудков Сергей Владимирович	19-02-00061	Исследование физико-химических процессов, наблюдаемых на индивидуальных наночастицах металлов в жидкостях, при действии на них интенсивного лазерного излучения
Гусейн-заде Намик Гусейнага оглы	19-02-00378	Разработка методов применения низкотемпературной плазмы для терапии онкологических образований
Девятов Эдуард Валентинович	19-02-00203	Топологические поверхностные состояния в Вейлевских и Дираковских полуметаллах как канал переноса заряда и спина в гибридных структурах.
Делимова Любовь Александровна	19-02-00148	Релаксация пространственного и поляризационного заряда в процессах переполаризации и протекания тока в тонкопленочных сегнетоэлектрических конденсаторных перовскитных структурах.
Денисова Наталья Васильевна	19-02-00244	Улучшение качества изображений и повышение диагностической ценности метода однофотонной эмиссионной компьютерной томографии при обследовании пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями
Дербин Александр Владимирович	19-02-00097	Регистрации CNO нейтрино: прецизионное измерение формы бета-спектра ядер $^{210}\text{Bi}$ .
Дивин Андрей Викторович	19-02-00993	Экспериментальное и численное моделирование плазменных процессов в окрестности Луны
Дричко Ирина Львовна	19-02-00124	Квантовые явления в структурах n и p-GaAs/AlGaAs с широкой квантовой ямой и высокой подвижностью. Исследования методами акустической и микроволновой спектроскопии.
Ермолаев Юрий Иванович	19-02-00177	Исследование реакции внешних оболочек Земли на межпланетные возмущения

Жёлтиков Алексей Михайлович	19-02-00473	Релятивистская оптическая физика в среднем инфракрасном диапазоне
Жукавин Роман Хусейнович	19-02-00979	Источники терагерцового излучения безынверсионного типа на основе деформированного кремния, легированного донорами
Зайцев-Зотов Сергей Владимирович	19-02-00593	Физические эффекты на краях, ступенях и границах зерен топологически нетривиальных материалов
Захлевных Александр Николаевич	19-02-00231	Конкурирующие взаимодействия в жидкокристаллических композитах дипольных и квадрупольных наночастиц
Зворыкин Владимир Дмитриевич	19-02-00875	Исследование механизма формирования длинных плазменных каналов и генерации пучка быстрых электронов в конденсированных и низкоплотных газовых и структурированных средах при облучении высокоэнергетичными 100-нс импульсами KrF лазера
Зезюлин Дмитрий Александрович	19-02-00193	Когерентное идеальное поглощение нелинейных оптических волн
Зернов Николай Николаевич	19-02-00274	Развитие методов описания и моделирования высокочастотных полей в сильно возмущённом трансионосферном радиоканале.
Зиракашвили Владимир Николаевич	19-02-00043	Происхождение космических лучей высоких энергий: ускорение в остатках сверхновых и доускорение при аккреции на скопления галактик
Золотов Денис Александрович	19-02-00556	Применение модельных подходов для идентификации локализованных микроразмерных дефектов в монокристаллах методом рентгеновской дифракционной топо-томографии.
Иванов Павел Борисович	19-02-00199	Поиск первичных черных дыр и новые ограничения на их обилие
Иванов Сергей Николаевич	19-02-00582	Измерение времени жизни нейтрона с большой гравитационной ловушкой, охлаждаемой парами жидкого гелия.
Игнатъев Иван Владимирович	19-02-00576	Исследование фундаментальных характеристик свето-экситонного взаимодействия в высококачественных полупроводниковых наноструктурах методами оптической спектроскопии с субпикосекундным временным разрешением.
Игнатъева Наталия Юрьевна	19-02-00135	Трансформация хряща перегородки носа в тканеинженерную конструкцию для ортопедии с использованием ИК лазерного излучения
Илюшин Григорий Дмитриевич	19-02-00636	Теория кластерной самоорганизации кристаллообразующих систем: геометрико -топологическая модель формирования, отбора и эволюции нанокластеров-прекурсоров по механизму матричной конвергентной самосборки
Ионих Юрий Зиновьевич	19-02-00288	Исследование процессов, контролирующих распространение предпробойной волны ионизации в диэлектрических трубках с высоким аспектным отношением длины к диаметру.
Калинин Юрий Александрович	19-02-00757	Исследование турбулентности и структурообразования в нелинейно-волновых системах виркаторного типа с целью улучшения энергетических, спектральных и частотных характеристик
Калиш Андрей Николаевич	19-02-00856	Магнитоплазмонные многопериодные структуры
Канель Геннадий Исаакович	19-02-00416	Исследование влияния температуры и деформации на напряжение течения металлов при ударно-волновом нагружении
Каримов Денис Нуриманович	19-02-00877	Масштабный синтез многокомпонентных фторидных нанокристаллов для визуализации во втором окне прозрачности

		биоткани
Карпов Михаил Иванович	19-02-00434	Исследование процессов релаксации напряжений при высокотемпературном деформировании в жаропрочных композиционных материалах типа тугоплавкая твердорастворная матрица - упрочняющая фаза на основе тугоплавких карбидов.
Кацова Мария Михайловна	19-02-00191	Супервспышки и цикличность как этапы эволюции солнечно-звёздной активности
Китаева Галия Хасановна	19-02-00598	Развитие методов лазерно-индуцированной генерации и детектирования терагерцового излучения
Клементьев Евгений Станиславович	19-02-00953	Суператомы в динамике решетки каркасно-кластерных боридов и интерметаллидов с сильной иерархией взаимодействий и масс.
Климин Сергей Анатольевич	19-02-00251	Оптическая спектроскопия новых 2D фрустрированных магнетиков из семейства францисита.
Клоков Андрей Юрьевич	19-02-00952	Квантовая пикоакустика в пределе больших динамических деформаций: влияние гиперзвука на электронную подсистему наноструктур и образование дефектов.
Козлов Сергей Аркадьевич	19-02-00154	Нелинейность показателя преломления оптических сред в терагерцовом спектральном диапазоне
Козловская Ксения Александровна	19-02-00483	Новый метод определения абсолютной атомной конфигурации хиральных материалов.
Козуб Вениамин Иванович	19-02-00184	Корреляционные кинетические явления в неупорядоченных и неоднородных наноструктурах
Коробкин Юрий Васильевич	19-02-00761	Исследование механизмов ускорения заряженных частиц в плазме вакуумного искрового разряда с лазерной инициацией
Коробов Владимир Иванович	19-02-00058	Определение константы Ридберга, атомных масс антипротона и электрона из спектроскопии атомов антипротонного гелия.
КОЧЕРЕШКО Владимир Петрович	19-02-00237	Экситоны и трионы в микрорезонаторах
Кравцов Евгений Алексеевич	19-02-00674	Развитие метода резонансной нейтронной рефлектометрии и его применение к исследованию планарных наноструктур на основе Gd
Крапошин Валентин Сидорович	19-02-00085	Структурное единство кристаллических и некристаллических конденсированных фаз, определяющее единый механизм их превращений.
Кудинов Алексей Валерьевич	19-02-00422	Новые процессы неупругого рассеяния света с участием экситонов в квантовых ямах
Кузнецов Иван Игоревич	19-02-00631	Композитные активные элементы из разнородных материалов для лазеров с высокой средней и пиковой мощностью
Кукулин Владимир Иосифович	19-02-00011	Рождение мезонов в NN и Nd соударениях при промежуточных энергиях и проблема описания ядерных сил на коротких расстояниях
Кюркчан Александр Гаврилович	19-02-00654	Развитие методов математического моделирования в теории дифракции, основанных на использовании информации об аналитических свойствах решения.
Ладыгин Владимир Петрович	19-02-00079	Исследование структуры малонуклонных корреляций в столкновениях легких ядер на внутренней мишени Нуклотрона ОИЯИ
Лебедев-Степанов Петр Владимирович	19-02-00937	Акусто-микрофлюидика суспензий: микропотоки и фазовые превращения в поле радиационных сил, с учетом пиннинга, термического, инерционного и вибрационного воздействия

Лотов Константин Владимирович	19-02-00243	Возбуждение кильватерной волны последовательностью заряженных сгустков в плазме нерезонансной плотности
Лучинин Александр Григорьевич	19-02-00089	Волны фотонной плотности в рассеивающих средах
Майоров Андрей Георгиевич	19-02-00951	Прямые измерения космических лучей как источник данных для анализа и развития моделей взаимодействия частиц с веществом в пакете Geant4.
Макаров Владимир Анатольевич	19-02-00069	Преобразование орбитальной и спиновой частей момента импульса лазерных пучков в процессе их взаимодействия в нелинейных гиротропных средах в рамках классической электродинамики
Максимов Алексей Олегович	19-02-00317	Динамика и акустические проявления газовых включений в ограниченном объеме
Малова Хельми Витальевна	19-02-00957	Нестационарные процессы в окрестности токовых слоёв гелиосферы и их вклад в турбулентность солнечного ветра: мульти-спутниковый анализ и моделирование
Маслова Наталья Сергеевна	19-02-00087	Контролируемая динамика перепутанных состояний и нестационарные спин поляризованные токи в коррелированных наноструктурах
Матвеев Александр Львович	19-02-00645	Радиофизический подход к моделированию сигнала в мультимодальной оптической когерентной томографии: выявление возможностей ОКТ-методов путем численного моделирования и сопоставление с физическими экспериментами
Мельников Александр Викторович	19-02-00811	Резонансная и хаотическая вращательная динамика астероидов и спутников планет
Михайлов Руслан Вячеславович	19-02-00749	Взаимодействие простых газов с фотоактивируемой гетероструктурой «диоксид титана – наночастица серебра».
Михеев Геннадий Михайлович	19-02-00112	Исследование поляризационно-чувствительного фототока в тонких нанокompозитных плёнках CuSe/Se
Михеенков Андрей Витальевич	19-02-00509	Низкоразмерные магнитные и сильно коррелированные системы со сложным обменным взаимодействием
Морозов Алексей Юрьевич	19-02-00815	Непертурбативные методы в квантовой теории поля и теории струн
Морозов Сергей Вячеславович	19-02-00827	Гетероструктуры с квантовыми ямами HgTe/CdHgTe для лазеров среднего (3-5 мкм) ИК диапазона
Мохов Евгений Николаевич	19-02-00649	Исследование объемных монокристаллов нитрида алюминия, легированного акцепторами Be и Li путем высокотемпературной диффузии, методами оптической и микроволновой спектроскопии
Мурзина Татьяна Владимировна	19-02-00826	Нелинейная оптика функциональных плазмонных наноструктур
Муртазаев Акай Курбанович	19-02-00153	Фрустрации и их влияние на фазовые переходы и критические явления в спиновых системах
Мухин Дмитрий Николаевич	19-02-00502	Исследование влияния внешних воздействий на нелинейную динамику климатической системы
Набережнов Александр Алексеевич	19-02-00760	Роль интерфейса при формировании макроскопических свойств сегнетоэлектрических и родственных мультифункциональных нанокompозитных материалов на основе пористых матриц

Наговицын Юрий Анатольевич	19-02-00088	Солнечная активность, цикличность и климат Земли: проблема "Космический климат"
Нестоклон Михаил Олегович	19-02-00545	Оптические свойства наноструктур на основе неорганических галоидных перовскитов
Никитин Алексей Константинович	19-02-00353	Разработка метода планарной интерферометрии поверхностных плазмон-поляритонов терагерцового диапазонов
Никифоров Виктор Геннадьевич	19-02-00569	Создание и изучение апконверсионных наночастиц на основе редкоземельных элементов для оптогенетики
Образцова Елена Дмитриевна	19-02-00859	Многочастичные возбуждения в оптических спектрах индивидуальных допированных одностенных углеродных нанотрубок и нековалентно допированного графена
Овчинников Сергей Геннадьевич	19-02-00034	Теоретические и экспериментальные исследования эффектов изменения обменного взаимодействия в магнитных диэлектриках с d и f –ионами при оптической накачке
Огнев Алексей Вячеславович	19-02-00530	Спин-зависимые явления и неколлинеарные магнитные текстуры в синтетических антиферромагнетиках с нарушенной инверсной симметрией
Очкин Владимир Николаевич	19-02-00540	Исследование компонентного состава плазмы разрядов в инертных газах в присутствии воды и дейтерия.
Павлычев Андрей Алексеевич	19-02-00891	Перспективы субклеточной диагностики костной ткани на основе спектроскопических методов
Панов Владимир Иванович	19-02-00876	Сверхразрешающая оптическая микроскопия резонансных мод полностью диэлектрических нанополостей
Паталаха Дмитрий Иванович	19-02-00278	Образование частиц вперед и назад в ядер-ядерных взаимодействиях в кинематически запрещенной области на ускорителе У-70.
Пашинин Павел Павлович	19-02-00294	Нелинейно-оптические и генерационные свойства кристаллов ZnSe, легированных ионами Fe <sup>2+</sup> .
Петников Валерий Георгиевич	19-02-00127	Влияние неоднородностей морского дна на распространение звука в мелком море
Петросян Араке́л Саркисович	19-02-00016	Теоретическое исследование и численное моделирование волновых и турбулентных процессов во вращающейся астрофизической плазме
Петрухин Николай Семенович	19-02-00111	Волны в магнитных структурах солнечной атмосферы
Петухов Владимир Андреевич	19-02-00344	Лазеры ультракоротких импульсов на красителях с накачкой полупроводниковыми лазерами
Писарев Роман Васильевич	19-02-00457	Особенности спин-фононного взаимодействия и магнитодиэлектрических явлений в магнитных фторидах
Поварницын Михаил Евгеньевич	19-02-00823	Исследование упругопластических свойств кварцевых стекол на наномасштабах под действием электронных и лазерных пучков
Погосов Артур Григорьевич	19-02-00800	Квантовый и баллистический электронный транспорт в микросужениях в подвешенном двумерном электронном газе
Полищук Илья Яковлевич	19-02-00433	Исследование дальнодействующих и многочастичных эффектов в формировании свойств различных физических систем.

Попов Аркадий Александрович	19-02-00496	Исследование классических и квантовых полей и связанных с ними эффектов в пространствах кротовых нор
Постнов Константин Александрович	19-02-00790	Популяционный синтез рентгеновских источников -- аккрецирующих нейтронных звезд и черных дыр в галактиках
Потехин Александр Павлович	19-02-00513	Диагностика КВ радиоканала методом возвратно-наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ сигналом
Прохоров Кирилл Александрович	19-02-00931	Спектроскопия КР алифатических предельных углеводов
Прохоров Михаил Дмитриевич	19-02-00071	Реконструкция модельных уравнений и управление сложной коллективной динамикой в сетях связанных нелинейных систем с запаздыванием
Пугач Наталия Григорьевна	19-02-00316	Связь магнитных, оптических, и транспортных свойств магнитных гибридных наноструктур
Пузырёв Павел Дмитриевич	19-02-00682	Акустические явления в многофазных волноводах и одномерных фононных кристаллах
Пятаков Александр Павлович	19-02-00828	Электроиндуцированное зарождение магнитных доменов и топологических дефектов
Радионычев Евгений Витальевич	19-02-00852	Разработка метода управления интерфейсом гамма-фотон - резонансный ядерный ансамбль для развития квантовой рентгеновской/гамма-оптики и создания основ мессбауэровской диагностики нестационарных процессов в веществе
Расторгуев Алексей Сергеевич	19-02-00611	Изучение галактических населений в эпоху космической миссии GAIA
Рахманов Александр Львович	19-02-00421	Сверхпроводимость в малоразмерных системах и системах с топологически нетривиальными электронными свойствами
Розанов Николай Николаевич	19-02-00312	Площадь поля и предельно короткие оптические импульсы в диссипативных средах
Рубин Сергей Георгиевич	19-02-00930	Первичные чёрные дыры в ранней Вселенной
Рупасов Александр Александрович	19-02-00740	Исследование оптимальных режимов энерговыделения в плотную плазму, создаваемую тераваттным фемтосекундным лазерным излучением, для её использования в качестве источника мягкого рентгеновского излучения.
Рязанов Валерий Владимирович	19-02-00452	Сверхпроводниковые планарные наноструктуры для использования в цифровой, квантовой электронике и спинтронике
Савельев-Трофимов Андрей Борисович	19-02-00104	Нелинейные плазменные волны и ускорение электронов в сильноградиентной плотной плазме при воздействии лазерного излучения релятивистской интенсивности
Садреев Алмаз Фаттахович	19-02-00055	Высокодобротные резонансы в линейных структурах конечного числа диэлектрических дисков и сфер
Сазонов Сергей Владимирович	19-02-00234	Исследование нелинейного взаимодействия с веществом предельно коротких импульсов в спектральном диапазоне от видимого света до терагерцевых частот
Салащенко Николай Николаевич	19-02-00081	Лазерно-плазменный источник рентгеновского излучения и соответствующая многослойная оптика для безмасочной рентгеновской нанолитографии
Саранин Александр	19-02-00549	Краевые состояния в гетероструктурах топологических изоляторов и магнитных материалов



Александрович		
Свистов Леонид Евгеньевич	19-02-00194	Влияние дефектов и слабых возмущений на магнитные фазы фрустрированных и низкоразмерных магнетиков.
Сергеев Евгений Николаевич	19-02-00343	Исследование турбулентности ионосферной плазмы в условиях мощного электромагнитного воздействия.
Ситников Дмитрий Сергеевич	19-02-00762	Биологические эффекты импульсного ТГц излучения высокой мощности на культуры клеток млекопитающих
Скипетров Евгений Павлович	19-02-00774	Электронная структура сплавов на основе теллурида свинца-олова с примесями переходных металлов для термоэлектрических применений
Скобелев Сергей Александрович	19-02-00443	Экстремальная нелинейная оптика и сверхкороткие световые поля в среднем ИК и УФ диапазонах в малоразмерной системе слабосвязанных волноводов
Слободжанюк Алексей Петрович	19-02-00939	Разработка и исследование новых электромагнитных систем с топологическим порядком на основе полностью диэлектрических метаматериалов
Слюсарева Евгения Алексеевна	19-02-00450	Роль фотоиндуцированного переноса протона в природе релаксации возбужденного состояния флуоресцеиновых красителей
Сметанин Сергей Николаевич	19-02-00723	Фемтосекундное вынужденное комбинационное рассеяние на комбинированных колебательных модах в кристаллах при пикосекундной синхронной накачке
Смирнов Александр Ильич	19-02-00261	Нелинейная фотоника топологических метаповерхностей
Сорокина Елена Ильинична	19-02-00567	Непрозрачность расширяющихся оболочек сверхновых: проблемы её учёта в кривых блеска и спектрах
Сотникова Наталья Яковлевна	19-02-00249	Природа X-структур у галактик, видимых с ребра
Столяров Василий Сергеевич	19-02-00981	Сверхпроводящие устройства на основе единичных нанопроводов и нанокристаллов
Стрелков Василий Вячеславович	19-02-00739	Генерация когерентного ультрафиолетового излучения аттосекундной длительности в нелинейно-оптических процессах высокого порядка при взаимодействии интенсивного лазерного поля с веществом. Теоретическое исследование и численное моделирование.
Тартаковский Илья Иосифович	19-02-00697	Циркулярно-поляризованное излучение одиночных квантовых точек и лазерной генерации света в хиральных фотонных полупроводниковых наноструктурах.
Терехов Александр Сергеевич	19-02-00517	Термодинамика формирования полупроводниковых интерфейсов с эффективным отрицательным электронным средством.
Томчук Александр Александрович	19-02-00804	Физические закономерности влияния больших пластических деформаций на магнитные свойства ферромагнитных металлов и сплавов.
Турлапов Андрей Вадимович	19-02-00585	Разделённый зеемановский замедлитель
Урин Михаил Генрихович	19-02-00660	Дисперсионные оптические модели простых мод высокоэнергетических ядерных возбуждений
Успенский Юрий	19-02-00394	Первопринципное изучение свойств наноматериалов: структуры, стабильности, оптических характеристик, роли лигандов.

Алексеевич		
Устинов Владимир Васильевич	19-02-00057	Спиновый перенос вращательного момента и киральные спиновые токи в наноструктурах на основе геликоидальных магнетиков
Фабрика Сергей Николаевич	19-02-00432	Ультрарякие рентгеновские источники. Новые данные.
Фадин Виктор Сергеевич	19-02-00690	Полу-жесткие процессы КХД в высших приближениях теории возмущений
Федотов Александр Михайлович	19-02-00643	Эффекты взаимодействия заряженных частиц и плазмы с лазерным излучением мульти-петаваттной мощности
Филатова Елена Олеговна	19-02-00287	Разработка подхода к изучению протяженности и строения интерфейсов в многослойных рентгеновских зеркалах на основе рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии высоких энергий
Фирсов Дмитрий Анатольевич	19-02-00273	Увлечение света током электронов в квантовых ямах
Фомин Алексей Константинович	19-02-00547	Разработка проекта эксперимента по измерению отношения аксиальной и векторной констант слабого взаимодействия
Франк Александр Ильич	19-02-00218	Наблюдение эффекта Гуса-Хенхен для нейтронных волн
Хлыбов Евгений Петрович	19-02-00888	Получение высокотемпературных сверхпроводников на основе пниктидов железа в условиях высоких давлений и температур, изготовление сверхпроводниковых проводов на основе железосодержащих сверхпроводников, пригодных для практического применения
Ховричев Максим Юрьевич	19-02-00843	Оцифрованная история неба на основе пулковской стеклотеки
Холтыгин Александр Федорович	19-02-00311	Загадка сверхбыстрой переменности профилей линий в спектрах ОВА звезд
Хохлов Дмитрий Ремович	19-02-00229	Дискриминация топологических и тривиальных поверхностных состояний в топологических кристаллических изоляторах
Храпай Вадим Сергеевич	19-02-00898	Тепловой контактанс полупроводниковых наноструктур в условиях сверхпроводящего эффекта близости
Чаплик Александр Владимирович	19-02-00333	Спин-орбитальное взаимодействие и силы электростатического изображения в двумерном электроном газе.
Чернега Николай Владимирович	19-02-00750	Бигармоническая накачка при лазерном возбуждении гигагерцовых колебаний – эффективный способ воздействия на биологические нанообъекты
Чуркин Дмитрий Владимирович	19-02-00633	Режимы генерации волоконных РТ-симметричных ВКР-лазеров со связанными резонаторами
Шамирзаев Тимур Сезгирович	19-02-00098	Непрямозонные полупроводниковые квантовые точки: рекомбинация и спиновая динамика локализованных экситонов.
Шапошников Владимир Евгеньевич	19-02-00704	Особенности структуры динамических спектров радиоисточников с сильным магнитным полем (Юпитер и другие объекты)
Шахиджанов Сослан Сергеевич	19-02-00780	Исследование переноса активности системы комплемента с патогенных клеток на клетки организма и возникающих из-за него повреждений тканей организма.

Шашкин Александр Александрович	19-02-00196	Исследование электронных свойств вблизи вызванных сильным межчастичным взаимодействием квантовых фазовых переходов в системах пониженной размерности
Ширшин Евгений Александрович	19-02-00947	In vivo диагностика процессов старения на молекулярном уровне методом многофотонной томографии
Шкляр Давид Рувимович	19-02-00179	Роль свистов, индуцируемых молниевыми разрядами, в динамике энергичных электронов радиационных поясов Земли.
Шубина Татьяна Васильевна	19-02-00185	Оптические резонансы в колончатых структурах на основе широкозонных полупроводниковых соединений
Шумова Валерия Валерьевна	19-02-00454	Газовый разряд с плотными пылевыми структурами
Щербаков Олег Алексеевич	19-02-00116	Исследование структуры барьера деления и свойств переходных состояний в нейтронных резонансах.
Щербатюк Татьяна Григорьевна	19-02-00667	Управление интенсивностью и направленностью окислительных процессов при опухолевом росте с помощью озонных технологий и фотодинамической терапии
Юдин Петр Владимирович	19-02-00938	Моделирование динамики низкотемпературной плазмы и электронной эмиссии в сегнетоэлектрическом катоде, с учетом движения доменных стен в сегнетоэлектрике, а также его пьезоэлектрических свойств
Юрениа Антон Юрьевич	19-02-00966	Исследование механизмов биодеградации железооксидных наночастиц в живых клетках.