

## Физика и астрономия

Руководитель	Номер проекта	Наименование проекта
Алешкин Владимир Яковлевич	18-02-00362	Исследование механизмов межзонной рекомбинации в наноструктурах с квантовыми ямами HgTe/HgCdTe
Алисултанов Заур Замирович	18-02-01022	Термодинамика и электронный транспорт в вейлевских и дираковских полуметаллах различных типов
Алкалаев Константин Борисович	18-02-01024	Теории поля с бесконечномерными симметриями и AdS/CFT соответствие
Андреев Анатолий Васильевич	18-02-00528	Нелинейно-оптические преобразования интенсивного лазерного излучения при взаимодействии с атомарными и молекулярными средами и наноструктурированными поверхностями
Андреев Борис Александрович	18-02-00711	Стимулированное излучение на межзонных переходах в монокристаллическом нитриде индия
Андрианов Александр Васильевич	18-02-00002	Собственные и несобственные терагерцовые излучательные процессы в полупроводниковых структурах в условиях генерации неравновесных носителей заряда
Аптекарь Рафаил Львович	18-02-00062	Исследования космических гамма-всплесков в российско-американском эксперименте КОНУС-ВИНД
Афанасьев Антон Евгеньевич	18-02-00429	Исследование сохранения когерентности атомных состояний атомов локализованных в импульсных ловушках
Ахмеджанов Ринат Абдулхаевич	18-02-00843	Исследование оптико-терагерцовой конверсии фемтосекундных лазерных импульсов в фотопроводящих полупроводниках с поверхностной наноструктурной металлизацией
Багаев Виктор Сергеевич	18-02-01129	Коллективные взаимодействия неравновесных носителей заряда и экситонов в сверхтонких слоях полупроводников группы АЗВ6 и дихалькогенидах переходных металлов
Баграташвили Виктор Николаевич	18-02-00420	Доминирующие процессы при лазероиндуцированном жидкостном травлении и микроструктурировании оптических материалов в условиях экстремально высоких давлений и температур
Балагуров Анатолий Михайлович	18-02-00325	Когерентное кластерное упорядочение атомов в интерметаллидах на основе железа
Балашев Сергей Александрович	18-02-00596	Конверсия атомарного газа в молекулярный в галактиках ранней Вселенной
Барняков Александр Юрьевич	18-02-00796	Исследование кремниевых фотоумножителей для системы измерения времени отлета минимально ионизирующих частиц детектора CMS.
Белов Владимир Александрович	18-02-00550	Вторая фаза эксперимента ЕХО-200 по поиску безнейтринного двойного бета-распада $^{136}\text{Xe}$
Биленький Самоил Михелевич	18-02-00733	Симметрии и свойства нейтрино в бета-распаде атомных ядер
Бисикало Дмитрий Валерьевич	18-02-00178	Исследование влияния вспышечной активности родительской звезды на газодинамику атмосфер экзопланет
Богод Владимир Михайлович	18-02-00045	Диагностика параметров магнитосферы активной области
Бодров Сергей Борисович	18-02-00968	Излучение второй гармоники фемтосекундного лазерного излучения с границ раздела сред в поле интенсивного терагерцового импульса как метод диагностики поверхностных и объемных неоднородностей

Бокова-Сирош Софья Николаевна	18-02-01103	Комбинационное рассеяние света в многостенных углеродных наноструктурах
Борзосеков Валентин Дмитриевич	18-02-00621	Характеристики коротковолновых флуктуаций плотности бестоковой высокотемпературной плазмы при нестационарном режиме электронно-циклотронного нагрева стелларатора Л-2М
Брагута Виктор Валериевич	18-02-01107	Изучение явлений аномального транспорта в КХД методом решеточного моделирования
Бредихин Владимир Иосифович	18-02-00806	Оптико-акустические эффекты, возбуждаемые оптическим лазерным излучением в поглощающих жидких средах, при вводе излучения через оптико-волоконные системы с преобразователями излучения на дистальном конце световода
Бузулуцков Алексей Федорович	18-02-00117	Изучение эффекта электролюминесценции в двухфазном аргоне и разработка сверхчувствительного детектора темной материи на его основе
Буташин Андрей Викторович	18-02-00515	Псевдоморфизм и наноразмерные эффекты в тонких кристаллических магнитных пленках ферритов кобальта и никеля
Буфетов Игорь Алексеевич	18-02-00324	Исследование процесса разрушения волоконных световодов с полой сердцевиной под действием лазерного излучения
Бухараев Анастас Ахметович	18-02-00204	Изучение перестройки намагниченности, индуцированной механическими напряжениями в частицах с конфигурационной анизотропией
БУХБИНДЕР ИОСИФ ЛЬВОВИЧ	18-02-00153	Суперсимметрия в квантовой теории поля и теории полей высших спинов
Быков Александр Дмитриевич	18-02-00462	Аналитические свойства колебательно – вращательной энергии молекул, теория возмущений высоких порядков и суммирование расходящихся рядов с помощью многозначных аппроксимантов Паде – Эрмита
Быков Алексей Александрович	18-02-00603	Неравновесные явления в высокоподвижных двумерных электронных системах с периодической латеральной модуляцией
Быченков Валерий Юрьевич	18-02-00452	Лазерное ускорение заряженных частиц из инновационных мишеней и сопутствующие явления
Вавилова Евгения Леонидовна	18-02-00664	Влияние различных типов дефектов на основное состояние и спиновые возбуждения в низкоразмерных фрустрированных квантовых магнетиках, содержащих ионы щелочных металлов.
Вагизов Фарит Габдулхакович	18-02-00845	Использование эффектов интерференции гамма-излучения для сверхточных измерений
Васильев Александр Николаевич	18-02-00006	Исследование зависимости взаимодействия адронов от спина на ускорителе У-70 вне пределов Стандартной Модели
Васин Михаил Геннадьевич	18-02-00643	Исследование кинетики переходных и релаксационных процессов в стеклообразующих системах
Введенский Николай Вадимович	18-02-01150	Генерация предельно коротких электромагнитных импульсов на комбинационных частотах ионизирующего лазерного излучения
Вдовин Евгений Евгеньевич	18-02-00425	Оптические и многочастичные явления в вандерваальсовых гетероструктурах на основе графена и графеноподобных материалов, а также в гибридных структурах "двумерные кристаллы - полупроводники".
Витухновский Алексей Григорьевич	18-02-00811	Спектроскопия фотонных 3D наноструктур, полученных методом STED-нанолитографии
Воробьев Александр Сергеевич	18-02-00571	Угловые распределения и анизотропия осколков при делении тяжёлых ядер нейтронами промежуточных энергий

Гавриленко Владимир Изяславович	18-02-00309	Зонный спектр квантовых ям HgTe/CdHgTe: эффекты понижения симметрии
Гинзбург Павел Борисович	18-02-00414	Разработка методов нелинейно-оптической манипуляции нанообъектами
Гитман Дмитрий Максимович	18-02-00149	Развитие современных методов квантовой теории поля и их приложений в физике элементарных частиц, астрофизике и физике конденсированного состояния
Глезер Александр Маркович	18-02-00398	Анализ структурно-физических закономерностей эволюции структуры и свойств магнитных упорядочивающихся сплавов на основе FeCo под воздействием больших пластических деформаций с использованием методов нейтронографии и спектроскопии EXAFS.
Глушков Владимир Витальевич	18-02-01152	Аномальный эффект Холла в магнетиках с фрустрированным обменным взаимодействием
Головань Леонид Анатольевич	18-02-00548	Оптические свойства структурированных полимерных сред, взаимодействующих с квантовыми точками
Голубев Александр Александрович	18-02-00967	Экспериментальное исследование энергетических потерь ионов с энергией 100 кэВ/а.е.м в ионизованном веществе.
Гордеев Никита Юрьевич	18-02-01123	Наногетероструктуры переходной размерности в системе материалов АЗВ5 для активной области светоизлучающих приборов
Горелик Владимир Семенович	18-02-00181	Сегнетоэлектрические фотонные структуры с управляемыми свойствами
Горностырев Юрий Николаевич	18-02-00391	Ближний порядок и магнитоупругое поведение магнитомягких сплавов железа, обладающих большой и гигантской магнитострикцией
Гощицкий Борис Николаевич	18-02-00270	Дефектная структура, атомное расслоение и выделение дисперсных фаз в многокомпонентных аустенитных сплавах при интенсивных радиационных, термических и деформационных воздействиях
Грач Савелий Максимович	18-02-00622	Лабораторное и численное моделирование свойств плазменной турбулентности и распространения радиоволн при воздействии мощного КВ радиоизлучения на ионосферу
Гриб Андрей Анатольевич	18-02-00461	Вращающиеся чёрные дыры как источники частиц высокой энергии
Григорьев Владислав Георгиевич	18-02-00451	Новый метод исследования распределения космических лучей в гелиосфере по данным мировой сети мюонных телескопов
Грицук Аркадий Николаевич	18-02-00170	Экспериментальное исследование пространственно-временных и спектральных характеристик трехмерной кумуляции энергии при токовой имплозии квазисферических проволочно-волоконных лайнеров.
Громова Ольга Васильевна	18-02-00819	Исследование спектров высокого разрешения этилена: энергетическая структура, интенсивности и полуширины линий колебательно-вращательных спектров.
Гудков Владимир Васильевич	18-02-00332	Динамика анизотропных точечных дефектов в полупроводниках
Гусев Сергей Александрович	18-02-00827	Исследование свойств наноструктур, сформированных из тонких слоев переходных металлов
Давыденко Александр Вячеславович	18-02-00205	Причины граничного взаимодействия Дзялошинского-Мория в эпитаксиальных симметричных многослойных структурах
Дамбис Андрей Карлович	18-02-00890	Исследование кинематики и уточнение шкалы расстояний объектов галактического диска и гало на основании спектроскопических, фотометрических и астрометрических данных

		для пульсирующих звезд и звезд голубой горизонтальной ветви и исследования двойных систем с пульсирующими компонентами
Дамдинов Баир Батуевич	18-02-00523	Исследование структурно-реологических свойств функциональных полимерных суспензий как первый шаг на пути создания жидкостей с управляемыми свойствами
Дергачев Валентин Андреевич	18-02-00583	Идентификация и исследование экстремальных астрофизических и геофизических событий по изотопному следу на Земле и Луне.
Дзедзисашвили Дмитрий Михайлович	18-02-00837	Кинетические и гальваноманнитные свойства спинполяронного ансамбля в купратных сверхпроводниках
Дикман Сергей Михайлович	18-02-01064	Динамические процессы, определяемые магнетоплазменными и спиновыми возбуждениями в квантово-холловских системах
Дмитриев Александр Капитонович	18-02-00316	Стабилизация фемтосекундного стандарта частоты с когерентным сложением импульсов
Дмитриев Александр Петрович	18-02-01016	Электрон-электронное взаимодействие и транспорт в одномерных системах
Днепровский Владимир Самсонович	18-02-00719	Динамические резонансные и безынерционные оптические нелинейности ансамблей нульмерных и двумерных полупроводниковых структур
Догель Владимир Александрович	18-02-00075	Нетепловое излучение молекулярных облаков в Галактическом центре (и из Ферми пузырей)
Долгополов Валерий Тимофеевич	18-02-00368	Экспериментальное исследование возможности появления в двумерных электронных системах индуцированных взаимодействием плоских энергетических зон и их влияния на низкотемпературные свойства.
Доленко Татьяна Альдефонсовна	18-02-01023	Разработка научных основ создания люминесцентных биомаркеров на основе комплексов редкоземельных элементов для биомедицины
Дроздов Михаил Николаевич	18-02-00565	Новый подход к послойному анализу фазового состава углеродсодержащих полупроводниковых материалов методом ВИС
Дроздовский Александр Андреевич	18-02-01187	исследование формирования z-пинча с инициацией разряда электронным пучком
Дудоров Александр Егорович	18-02-01067	Исследование МГД-процессов в аккреционных дисках молодых звезд
Дунаев Андрей Валерьевич	18-02-00669	Разработка технологии многопараметрической оптической биопсии патологических процессов органов брюшной полости
Егоров Олег Владимирович	18-02-00976	Эволюция сверхоболочек в межзвездной среде под действием звездообразования в их стенках
Еремин Евгений Владимирович	18-02-00696	Исследование влияния структурных особенностей на магнитоэлектрические свойства редкоземельных оксидов со структурой хантита
Ефимченко Вадим Сергеевич	18-02-01175	Взаимодействие водорода с железосодержащими минералами при высоких давлениях
Жариков Евгений Васильевич	18-02-01058	Монокристаллы молибдатов и вольфраматов магния и цинка, допированные редкоземельными ионами, как перспективные активные среды твердотельных лазеров.
Жачук Руслан Анатольевич	18-02-00025	Атомная структура поверхностей (1 1 0) и (3 3 1) кремния и ее локальное и обратимое изменение с помощью сканирующей туннельной микроскопии

Жевненко Сергей Николаевич	18-02-00752	Поверхностные фазовые переходы и энергия поверхностей в двухкомпонентных металлических системах
Заболотский Александр Алексеевич	18-02-00379	Нелинейно-оптические эффекты в системе резонансная наночастица - спиральная молекула
Заикин Андрей Дмитриевич	18-02-00586	Квантовый транспорт, когерентность и флуктуационные явления в мультитерминальных гибридных сверхпроводящих наноструктурах
Звездин Анатолий Константинович	18-02-00994	Магнитные и магнитоупругие свойства ферромагнитных редкоземельных соединений в сверхсильных магнитных полях
Зверев Владимир Николаевич	18-02-00280	Электронные свойства и сверхпроводимость новых низкоразмерных проводников
Зверев Михаил Митрофанович	18-02-00436	Разработка и исследование мощных импульсных лазеров с внешним резонатором на основе многослойных квантоворазмерных структур с накачкой низкоэнергетичным электронным пучком
Зверева Елена Алексеевна	18-02-00326	Особенности стабилизации экзотических магнитоупорядоченных фаз в низкоразмерных магнетиках
Зиненко Виктор Иванович	18-02-00130	Первопринципные расчеты электронной структуры, динамики решетки, упругих, диэлектрических и магнитных свойств соединений $Ba_2R_2/3TeO_6$ ( $R = Y, La, Pr, Nd, Sm-Lu$ ) со структурой двойного перовскита.
Зинченко Игорь Иванович	18-02-00660	Многочастотные радиоастрономические исследования областей образования массивных звезд на разных стадиях эволюции
Золотко Александр Степанович	18-02-00986	Оптическая трансформация надмолекулярной структуры жидкокристаллических полимеров
Зыкова Екатерина Юрьевна	18-02-00813	Процессы зарядки диэлектриков под воздействием ионных и электронных пучков
Иванов Денис Анатольевич	18-02-01095	Управление квантовым состоянием ансамбля холодных атомов в оптических решетках с синей отстройкой
Иванов Евгений Алексеевич	18-02-01046	Суперсимметричные калибровочные теории: построение суперполевых моделей и изучение их квантовой структуры
Иванов Сергей Викторович	18-02-00950	Молекулярно-пучковая эпитаксия и свойства метаморфных наногетероструктур с квантовыми ямами $InSb/InAs/In(Ga,Al)As$ на подложках $GaAs$ для эффективных источников излучения среднего ИК диапазона
Иванов Юрий Леонидович	18-02-00498	Исследование дираковских фермионов в графене путем изучения инфракрасной и терагерцовой фотопроводимости в режиме квантового эффекта Холла
Иконников Антон Владимирович	18-02-00795	Зондирование локальных и топологических электронных состояний в $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$ с помощью магнитоспектроскопии
Иоффе Михаил Вульфвич	18-02-00264	Дизайн квантовых систем методами суперсимметрии
Исмаилов Абубакар Магомедович	18-02-00808	Разработка научно-технологических основ получения эпитаксиальных слоев, пленок, одномерных и двумерных микрокристаллов теллура с высоким структурным совершенством и изготовление приборных структур на их основе.
Каган Мирон Соломонович	18-02-01079	Отрицательная дифференциальная проводимость структур на основе синтетического полупроводникового алмаза
Казаков Евгений Давидович	18-02-00555	Исследование плазменных и ударно-волновых процессов при воздействии сильнофокусированных электронных пучков широкого энергетического диапазона на полимерные и композитные материалы.
Казаков Игорь Петрович	18-02-00842	Гетероструктуры на основе $InGaBiAs$

Кайдашев Владимир Евгеньевич	18-02-00151	Исследование фототермического эффекта в плазмонно связанных наносистемах
Каракозов Анатолий Евгеньевич	18-02-01075	Исследование структуры сверхпроводящего состояния многозонных соединений на основе железа
Карасев Виктор Юрьевич	18-02-00113	Динамика пылевой плазмы с замагниченной ионной компонентой
Караченцев Игорь Дмитриевич	18-02-00005	Расстояния и движения близких галактик
Кашурников Владимир Анатольевич	18-02-00278	Исследование квантовой динамики и фазовых состояний низкоразмерных сильнокоррелированных систем точными кластерными методами
Климов Василий Васильевич	18-02-00315	Исследование свойств и принципов конструирования оптических метаматериалов с нетривиальной топологией прямого и обратного пространств
Клочкова Валентина Георгиевна	18-02-00029	Наблюдения и интерпретация спектров звезд на далеких стадиях эволюции
Козленко Денис Петрович	18-02-00359	Магнитное упорядочение и спиновый кроссовер в структурно-сложных оксидах кобальта: нейтронные исследования при вариации термодинамических параметров
Кокоулин Ростислав Павлович	18-02-00971	Исследование энергетических характеристик мюонной компоненты широких атмосферных ливней в области энергий первичных частиц 10 - 1000 ПэВ
Колачевский Николай Николаевич	18-02-00628	Анизотропные взаимодействия ультрахолодных атомов тулия в оптических ловушках
Колмычек Ирина Алексеевна	18-02-00830	Оптические эффекты в магнитных метаматериалах
Колобов Юрий Романович	18-02-00760	Исследование закономерностей и физических механизмов эволюции структурно-фазового состояния и механических свойств жаропрочных сплавов системы Ni-Co-Cr(X) при диффузионном обмене атомами внедрения с внешней средой
Кологривов Андрей Александрович	18-02-00652	Исследование распространения ударных волн в металлических мишенях под действием мощных лазерных импульсов нано- и пикосекундной длительности.
Копосова Елена Викторовна	18-02-00832	Мощные гирорезонансные приборы с электронной перестройкой частоты на базе эшелеттных электродинамических систем
Королев Валерий Дмитриевич	18-02-00201	Исследование динамики сжатия конденсированного Z-пинча с предварительной ионизацией.
Король Александр Аркадьевич	18-02-00382	Изучение процессов аннигиляции $e^+e^-$ в конечные состояния с шестью пи-мезонами
Косарева Ольга Григорьевна	18-02-00954	Формирование протяженных ионизованных каналов и волноводных структур в газах при фемтосекундной филаментации
Котков Андрей Александрович	18-02-00920	Исследование криогенной электроразрядной плазмы в кислородсодержащих газовых смесях
Крайнев Михаил Борисович	18-02-00582	Исследование энергетической зависимости долговременных вариаций интенсивности галактических космических лучей в период систематического спада солнечной активности в солнечных циклах 22-24.
Красильник Захарий Фишелевич	18-02-00771	Рекомбинация носителей заряда и плазмонные эффекты в сильнолегированных эпитаксиальных слоях германия n-типа
Крутенкова Анна Петровна	18-02-00844	Рождение пионов, протонов и легких ядер под малыми углами в ион-ионных взаимодействиях

Крылов Александр Сергеевич	18-02-00754	Изучение влияния катионного замещения на механизмы и природу структурных и магнитных переходов в редкоземельных боратах со структурой хантита методами колебательной спектроскопии
Крюковский Андрей Сергеевич	18-02-00544	Математическое моделирование радиофизических явлений методами волновой теории катастроф.
Кузнецов Эдуард Дмитриевич	18-02-00015	Исследование динамических характеристик астероидов на орбитах с существенной вековой эволюцией
Куликов Дмитрий Александрович	18-02-00564	Разработка критериев для диагностики фиброза кожи на основе оптических методов
Куприянов Дмитрий Васильевич	18-02-00265	Квантовые регистры на основе нейтральных атомов в оптических дипольных ловушках
Курин Владислав Викторович	18-02-00912	Селекция мод в активных джозефсоновских антеннах
Ларин Илья Феликсович	18-02-00938	Прецизионное измерение ширины распада эта-мезона на два гамма кванта, основанное на эффекте Примакова.
Ларионов Андрей Владимирович	18-02-01082	Спиновая когерентность коллективных состояний в двумерной электронной системе
Лебедев Андрей Владимирович	18-02-00642	Термодинамика малоразмерных квантовых систем.
Лимонов Михаил Феликсович	18-02-00427	Фотонные фазовые переходы в режимах РТ-симметрии и топологические эффекты
Липницкий Алексей Геннадьевич	18-02-00585	Ближний порядок и механизмы диффузии в концентрированных твердых растворах тугоплавких ОЦК металлов
Литвинов Алексей Викторович	18-02-01131	Интегрируемые модели квантовой теории поля и теории струн
Лохтин Игорь Петрович	18-02-00155	Механизмы множественного рождения адронов в соударениях тяжелых ионов при энергиях Большого адронного коллайдера
Лушников Сергей Германович	18-02-01084	Исследование низкочастотного колебательного спектра разупорядоченных сегнетоэлектриков.
Лютостанский Юрий Степанович	18-02-00670	Исследование резонансной структуры зарядово-обменных возбуждений атомных ядер и ее влияния на процессы, связанные с бета-распадом.
Маймистов Андрей Иванович	18-02-00921	Топологические сигнатуры нелинейно-оптических откликов естественных и искусственно созданных материалов
Макаров Григорий Николаевич	18-02-00242	Индукцированные ИК лазером селективные процессы в молекулах в термодинамически неравновесных условиях скачка уплотнения
Максимов Михаил Викторович	18-02-00895	Исследование возможности применения активных микродисковых резонаторов для высокочувствительного детектирования биомолекул и газов
Мамин Ринат Файзрахманович	18-02-00675	Исследование фазового перехода в полярное состояние под воздействием электрического поля и света в релаксорах
Манцевич Владимир Николаевич	18-02-00052	Неравновесный электронный транспорт в коррелированных полупроводниковых наноструктурах, взаимодействующих с термостатом
Манцызов Борис Иванович	18-02-00556	Распространение оптических импульсов и некогерентных пучков в РТ-симметричных линейных и нелинейных фотонных кристаллах с материальной дисперсией
Марченков Вячеслав Викторович	18-02-00739	Магнитные и электронные свойства спиновых бесщелевых полупроводников – нового класса материалов для спинтроники

Мележик Владимир Степанович	18-02-00673	Симпатическое охлаждение ионов в гибридных атомно-ионных системах с управляемыми параметрами
Мельников Александр Сергеевич	18-02-00390	Взаимодействие электромагнитного излучения со сверхпроводящими системами: когерентная динамика неравновесных состояний и магнитооптические эффекты
Мещеряков Алексей Иванович	18-02-00609	Восстановление функции распределения электронов по энергии в области поглощения СВЧ излучения при ЭЦР нагреве плазмы на стеллараторе Л-2М
Милёхин Александр Германович	18-02-00615	Эффекты усиления комбинационного рассеяния в гибридных наноструктурах полупроводник/металл
Миньков Григорий Максович	18-02-00050	Энергетический спектр и кинетические явления в квантовых ямах теллурида ртути: роль различных механизмов асимметрии; многочастичных эффектов; спин-орбитального взаимодействия.
Миронов Виктор Леонидович	18-02-00247	Инженерия магнитных состояний тонкопленочных ферромагнитных наноструктур
Митягин Юрий Алексеевич	18-02-00874	Кинетика электронов в низкоразмерных квантовых структурах с сильным электрон-электронным взаимодействием
Михайлов Владимир Владимирович	18-02-00656	Энергетические спектры электронов и позитронов космических лучей по данным эксперимента ПАМЕЛА
Моисеенко Сергей Григорьевич	18-02-00619	Взрывные МГД процессы в сверхновых и джетах. Исследование методами вычислительной и лабораторной астрофизики.
Мокшин Анатолий Васильевич	18-02-00407	Релаксационные и транспортные процессы в высокоплотных равновесных и переохлажденных жидкостях: От атомистической динамики к обобщенной гидродинамике
Муравьев Вячеслав Михайлович	18-02-00753	Исследование новых типов плазменных возбуждений в двумерной электронной системе
Мушников Николай Варфоломеевич	18-02-00294	Магнитные фазовые переходы в интерметаллических соединениях 4f (5f) и 3d-металлов, контролируемые нетепловыми параметрами
Назаров Максим Михайлович	18-02-00952	Нелинейно-оптические эффекты при филаментации сверхмощных лазерных импульсов и влияние параметров филамента на физику взаимодействия излучения с твердотельной мишенью
Настовьяк Алла Георгиевна	18-02-00764	Оптимизация режима роста нитевидных нанокристаллов АЗВ5 методом импульсной эпитаксии
Некоркин Владимир Исаакович	18-02-00406	Динамика адаптивных осцилляторных сетей в задачах пространственно-временной обработки данных
Некрасов Игорь Александрович	18-02-00281	Электронная структура и магнитные свойства 3d-4f систем под давлением
Нефёдов Юрий Александрович	18-02-00745	Электронный спиновый резонанс в новых двумерных полупроводниковых гетероструктурах
Никитин Максим Валерьевич	18-02-00931	Высокочастотные аномалии упругих свойств квазиодномерных проводников с волной зарядовой плотности и генераторы-приёмники механических колебаний на их основе
Новожилова Юлия Владимировна	18-02-00839	Управление спектром генерации гиротрона при воздействии сигнала с переменными параметрами
Образцов Александр Николаевич	18-02-00495	Создание и изучение центров окраски в иглоподобных кристаллитах алмаза
Образцов Владимир Федорович	18-02-00179	Исследование распадов каонов на установке ОКА

Овсянников Виталий Дмитриевич	18-02-00053	Прецизионная спектроскопия суперохлажденных атомов
Ольшанецкий Евгений Борисович	18-02-00248	Электронный транспорт в двумерном топологическом изоляторе с узкой запрещенной зоной
Ольшанецкий Михаил Аронович	18-02-01081	Современные методы в калибровочных и топологических теориях и в теории струн
Палашов Олег Валентинович	18-02-00500	Новое поколение оптических изоляторов для интерферометров LIGO и VIRGO
Патрин Геннадий Семенович	18-02-00161	Магнитные, резонансные и магнитооптические свойства новых многослойных магнитных пленок в системе ферромагнитный металл-полупроводник.
Перов Николай Сергеевич	18-02-00137	Исследование объемного распределения магнитной проницаемости в магнитномягких лентах и проводах
Песоцкий Сергей Иванович	18-02-00308	Магнитные осцилляции и межслоевой электронный перенос в новых квазидвумерных двухслойных органических металлах
Петров Михаил Игоревич	18-02-01206	Теория нелинейных оптических процессов второго порядка в диэлектрических наносистемах
Погодин Михаил Александрович	18-02-00554	Ae/Be звезды Хербига: взаимодействие с аккреционным потоком
Подоскин Александр Александрович	18-02-00835	Управление пространственными модами мощного лазерного излучения в замкнутых резонаторах сверхбольших размеров на основе полупроводниковых гетероструктур
Поликарпов Михаил Алексеевич	18-02-00629	Исследование возможности пассивной визуализации магнитных наночастиц в живых системах в магнитном поле Земли.
Полковников Владимир Николаевич	18-02-00588	Разработка и оптимизация основанных на бериллии новых многослойных систем
Поляков Сергей Николаевич	18-02-00415	Исследование двумерно-периодической структуры, образующейся в легированных бором синтетических алмазах.
Полянский Олег Львович	18-02-00577	Исследование спектра молекулы HDO в диапазоне 25000 - 40000 см <sup>-1</sup> .
Попель Сергей Игоревич	18-02-00341	Пылевая плазма в системе Марса
Попов Алексей Владимирович	18-02-00185	Изучение пространственно-временных характеристик импульсного георадара для оптимизации глубины зондирования и разрешающей способности
Попов Андрей Михайлович	18-02-00985	Синтез, трансформация, электронные и трибологические свойства углеродных нано- и гетероструктур.
Попов Павел Аркадьевич	18-02-00566	Взаимосвязь структуры, тепло- и электрофизических свойств твердых растворов на основе диоксида циркония при использовании комбинированных стабилизирующих добавок
Простомолотов Анатолий Иванович	18-02-00036	Исследование направленной кристаллизации и структурных особенностей выращиваемых пластин твердых растворов на основе теллурида висмута
Пугачев Алексей Маркович	18-02-00399	Рассеяние света на локальных полярных неоднородностях в параэлектрической фазе сегнетоэлектриков и релаксоров (на примере ниобата бария стронция и титаната бария): нелинейно-оптический отклик и неупругое рассеяние света.
Пудалов Владимир Моисеевич	18-02-01013	Низкотемпературные квантовые эффекты межэлектронных корреляций в низкоразмерных системах
Пустовой Владимир Иванович	18-02-00786	Лазерный синтез наночастиц карбида кремния с люминесцентными свойствами и поляризованными спиновыми состояниями.

Резник Александр Николаевич	18-02-00914	Диагностика полупроводниковых материалов и приборных микроструктур методами сверхвысокочастотной микроскопии
Рожанский Игорь Владимирович	18-02-00668	Кинетические явления, обусловленные обменным взаимодействием в наноструктурах
Рожнев Андрей Георгиевич	18-02-00961	Исследование взаимодействия электронных пучков с полями периодических и слабонеоднородных электродинамических структур вблизи критических частот в вакуумных усилителях и генераторах терагерцевого диапазона частот
Романов Игорь Владимирович	18-02-00441	Исследование формирования токо-плазменной оболочки гибридных источников рентгеновского излучения и ионов высоких энергий на основе вакуумного разряда с лазерным поджигом
Рошаль Сергей Бернатович	18-02-00549	От скрытой локальной симметрии вирусных оболочек к принципам устройства и самосборки вирусоподобных частиц и невирусных протеиновых оболочек
Руденко Олег Владимирович	18-02-00736	Акустика системы кровообращения: особенности генерации сигналов при нарушениях гемодинамики малого круга кровообращения, неинвазивная диагностика легочной гипертензии и патологии сосудистого русла
Рябкин Михаил Юрьевич	18-02-00924	Генерация гармоник высокого порядка и комбинационных частот интенсивного лазерного поля в газах и плазме в целях формирования аттосекундных рентгеновских импульсов в "водяном окне"
Рязская Ольга Георгиевна	18-02-00064	Исследование нейтринного излучения от сверхновых, мюонов космических лучей и продуктов их взаимодействий на подземных детекторах ИЯИ РАН
Савилов Андрей Владимирович	18-02-00765	Мультиимпульсный нерезонансный захват в рентгеновских ЛСЭ
Санкин Владимир Ильич	18-02-00208	Квантовые эффекты в режиме блоховских осцилляций в монополярных и биполярных структурах на основе гексагональных и ромбоэдрических естественных сверхрешеток карбида кремния.
Сарафанов Георгий Федорович	18-02-00444	Структурная и механическая неустойчивость при деформировании металлов и сплавов, в том числе субмикроструктурных и нанокристаллических материалов в области сверхнизких температур
Селиванов Владимир Иванович	18-02-00007	Разработка эксперимента для измерения постоянной Ферми с рекордной точностью и испытание узлов экспериментальной установки
Сенатский Юрий Всеволодович	18-02-00285	Разработка и исследование свойств активных сред и элементов лазерной оптики, содержащих нано- и микрочастицы
Середняков Сергей Иванович	18-02-00147	Экспериментальное изучение $e^+e^-$ аннигиляции в пары нуклон-антинуклон вблизи порога
Сибельдин Николай Николаевич	18-02-01143	Формирование и свойства поляритонного бозе-эйнштейновского конденсата при возбуждении полупроводникового микрорезонатора единичными импульсами света.
Сибирев Николай Владимирович	18-02-01052	Исследования процессов синтеза АЗВ5 нитевидных нанокристаллов тройного состава
Сильченко Ольга Касьяновна	18-02-00094	Внешние кольца дисковых галактик: звездообразование, химический состав, происхождение
Синченко Александр Андреевич	18-02-00295	Особенности коллективного электронного транспорта волн зарядовой плотности в микроструктурах на основе квазидвумерных и в квазиодномерных соединений
Ситников Николай Николаевич	18-02-00805	Исследование процессов кристаллизации и аморфизации быстрозакаленных высоколегированных сплавов квазибинар-

		ной системы TiNi-TiCu при больших пластических деформациях.
Слюняев Алексей Викторович	18-02-00042	Статистические характеристики и «волны-убийцы» в солитонном газе
Смагулова Светлана Афанасьевна	18-02-00449	Исследование закономерностей формирования люминесцирующих углеродных точек для разработки физико-технологических основ создания люминофоров в гибких светодиодах.
Сметанин Игорь Валентинович	18-02-00730	Нелинейная оптика мощных K <sub>r</sub> F лазерных импульсов в ксене: подавление филаментации и параметрическая генерация когерентного излучения в ИК и ВУФ диапазонах.
Смирнова Дарья Александровна	18-02-00381	Локализованные электромагнитные состояния в нелинейной топологической фотонике
Смирнова Елена Павловна	18-02-00394	Электрокалорический и сопутствующие эффекты в релаксорах и родственных материалах
Соболев Андрей Михайлович	18-02-00917	Кинематика и энергетика областей звездообразования
Соколов Дмитрий Дмитриевич	18-02-00085	Роль мелкомасштабного динамо в генерации магнитных полей Солнца
Соколов Иван Вадимович	18-02-00648	Генерация и управление высококоррелированными многомодовыми атомно-полевыми квантовыми состояниями для применений в квантовой информации
Соловьёв Александр Анатольевич	18-02-00168	Теоретические и наблюдательные исследования солнечных факелов: разработка модели и ее апробация по данным Solar Dynamics Observatory
Стародубцев Михаил Викторович	18-02-00850	Лабораторное исследование тонкой структуры и высокочастотной динамики переходной области плазменного потока, взаимодействующего с замагниченной фоновой плазмой и магнитными препятствиями
Стенькин Юрий Васильевич	18-02-00339	Разработка нового метода изучения массового состава космических лучей в области энергий выше 1 ПэВ
Степанов Александр Владимирович	18-02-00856	Магнитные плазменные жгуты и их роль во вспышечном энерговыделении, ускорении частиц и формировании СМЕ
Стишов Сергей Михайлович	18-02-00183	Фазовые диаграммы сильно коррелированных систем при высоких давлениях и в сильных магнитных полях.
Стремоухов Сергей Юрьевич	18-02-00743	Развитие методов генерации когерентного терагерцового, ультрафиолетового и рентгеновского излучений с контролируемым состоянием поляризации при взаимодействии протяженных сред с полихроматическим лазерным полем
Сутурин Сергей Михайлович	18-02-00789	Синхротронные исследования структуры и магнитных свойств эпитаксиальных гетероструктур ферроик-полупроводник на основе магнито жесткого мультиферроика epsilon-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и других магнитоупорядоченных оксидов железа на GaN
Сыромятников Арсений Владиславович	18-02-00706	Фазовые переходы в мультиферроиках со спиральной магнитной структурой
Тайдаков Илья Викторович	18-02-00653	Передача энергии электронного возбуждения в гибридных системах на основе координационных соединений редкоземельных элементов и нанокристаллов халькогенидов кадмия
Тайченачев Алексей Владимирович	18-02-00822	Исследование резонансов когерентного пленения населенностей в парах щелочных металлов в частотно-модулированном поле
Терещенко Олег Евгеньевич	18-02-00353	Спин-детектор свободных электронов с пространственным разрешением на основе полупроводниковых гетероструктур

Тимашев Сергей Федорович	18-02-00658	Физико-химические методы анализа структурной организации и вибрационной динамики голосовых складок и барабанной перепонки для диагностики состояния таких тканей при восстановлении нарушенных функциональных свойств.
Тимофеев Игорь Валериевич	18-02-00232	Механизмы генерации терагерцового излучения в пучково-плазменных экспериментах на открытой ловушке ГОЛ-ПЭТ
Тлатов Андрей Георгиевич	18-02-00098	Реконструкция солнечного и гелиосферного магнитного поля за сто лет
Торопов Алексей Акимович	18-02-01212	Исследование методов формирования широкополосного квантового интерфейса на основе эпитаксиальных полупроводниковых гетероструктур с одиночными квантовыми точками
Третьяков Михаил Юрьевич	18-02-00705	Спектроскопия реальных газов легких малоатомных молекул
Трубецков Дмитрий Иванович	18-02-00666	Линейные, нелинейные и нестационарные явления в нетрадиционных вакуумных и гибридных устройствах терагерцового диапазона (теория и модельные натурные эксперименты)
Трушкин Николай Иванович	18-02-00539	Газо-гидродинамические эффекты, порождаемые плазменной струей на жидкой поверхности, и их влияние на свойства плазменной струи и эффективность активации жидкости.
Уздин Валерий Моисеевич	18-02-00267	Времена жизни магнитных состояний нано и микроструктур
Устюгова Галина Валентиновна	18-02-00907	Разработка вычислительного алгоритма с анализатором симметрии для численного моделирования астрофизических МГД-течений.
Федин Олег Львович	18-02-00118	Поиск нового тяжелого нейтрального бозона Хиггса в распаде на четыре лептона в эксперименте ATLAS
Федоров Михаил Владимирович	18-02-00634	Корреляционные свойства суперпозиций многофотонных квантовых состояний
Федоров Сергей Васильевич	18-02-00402	Квантовое сжатие пространственно-временных характеристик излучения бистабильных многомодовых лазеров
Федотов Андрей Борисович	18-02-01091	Генерация и преобразование квантовых состояний света в фотонно-кристаллических волокнах
Федянин Андрей Анатольевич	18-02-00880	Фотонно-силовая микроскопия метафотонных наноструктур
Феофилов Сергей Петрович	18-02-00517	Синтез и спектроскопические исследования диэлектрических оксидных наноструктур
Флёров Игорь Николаевич	18-02-00269	Влияние катионного замещения на механизм и природу структурных искажений в комплексных фторидах с анионами различной конфигурации – пентагональная бипирамида и «моношапочная» тригональная призма
Фомин Юрий Дмитриевич	18-02-00981	Теоретическое изучение термодинамических характеристик, структурных и динамических свойств жидкостей в широком диапазоне давлений и температур
Фоминский Вячеслав Юрьевич	18-02-00191	Интерфейсная инженерия в гибридных наноструктурах на основе халькогенидов металлов, перспективных для получения высокоэффективных электрокатализаторов расщепления воды
Хамитов Ирек Мунавирович	18-02-00105	Исследования физических характеристик и уточнение параметров движения астероидов, сближающихся с Землей, километрового размера на 1.5 метровом российско-турецком телескопе РГТ-150
Хилько Александр Иванович	18-02-00128	Исследование когерентности высокочастотного гидроакустического поля шумового источника в случайно неоднородном океане

Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич	18-02-01042	Исследование поверхностных свойств микрокапель многокомпонентных металлических расплавов методами капиллярных колебаний, атомно-силовой и электронной микроскопии
Холшевников Константин Владиславович	18-02-00552	Исследование устойчивости поступательно-вращательного движения в системе спутников Плутона
Хохлов Николай Евгеньевич	18-02-00824	Оптически- и акустически-индуцированные спиновые волны и спиновый транспорт в структурах на основе тонких пленок железо-иттриевого граната
Цысарь Сергей Алексеевич	18-02-00991	Новые методы решения нелинейных обратных задач в условиях импульсных высокоинтенсивных акустических полей
Чарикова Татьяна Борисовна	18-02-00192	Топологически защищенные краевые состояния в низкоразмерных сильнокоррелированных электронных системах в режиме квантовых фазовых переходов.
Чернов Александр Игоревич	18-02-01099	Оптическая спектроскопия протяженных одномерных углеродных наноструктур
Чудновский Владимир Михайлович	18-02-00165	Лазерное гетерогенное кипение биологических жидкостей
Чхало Николай Иванович	18-02-00173	Физические основы безмасочной рентгеновской литографии
Шалыгин Вадим Александрович	18-02-00848	Оптические явления в III-N наноструктурах в терагерцовом спектральном диапазоне
Шарина Маргарита Евгеньевна	18-02-00167	Галактические и внегалактические шаровые звездные скопления: свойства их звездных населений и происхождение.
Шарков Евгений Александрович	18-02-01009	Исследование перспективных радиотепловых методов измерения профилей водяного пара и других параметров атмосферы с борта космического аппарата
Шарыкин Иван Николаевич	18-02-00507	Исследование энерговыделения солнечных вспышек в окрестности нейтральной линии магнитного поля
Шелковенко Татьяна Александровна	18-02-00631	Исследование наносекундного электровзрыва тонких фольг при плотностях тока $10^8$ – $10^{10}$ А/см <sup>2</sup>
Шематович Валерий Иванович	18-02-00721	Потери атмосфер планет земного типа в условиях экстремальных солнечных/звездных событий
Шибкова Лидия Владимировна	18-02-00336	Плазменно-стимулированное горение жидких и газообразных углеродсодержащих и углеводородных топлив, инжестируемых в дозвуковые и сверхзвуковые потоки воздуха
Шленов Святослав Александрович	18-02-00624	Самокомпрессия вихревых пучков фемтосекундного излучения среднего ИК-диапазона в прозрачных диэлектриках
Шукринов Юрий Маджнунович	18-02-00318	Сверхпроводящая спинтроника и маятник Капицы в джозефсоновских наноструктурах с магнитными и топологически нетривиальными барьерами.
Эфрос Виктор Данилович	18-02-00778	Методы микроскопического описания ядерных реакций и их применение
Юнг Алексей Викторович	18-02-00048	Неабелевы вихри, как критические суперструны
Юшков Егор Владиславович	18-02-00218	Кинетическая структура границ земной магнитосферы: дневная и ночная магнитопауза.
Якимов Евгений Борисович	18-02-00035	Влияние облучения низкоэнергетичным электронным пучком на электрические и оптические свойства широкозонных полупроводниковых материалов и структур
Яковлев Сергей Леонидович	18-02-00492	Разработка аналитических и вычислительных методов исследования рассеяния и резонансов в системах нескольких ча-

		стиц
Якунин Михаил Викторович	18-02-00172	Аномалии квантового магнитотранспорта в двойных квантовых ямах HgTe/CdHgTe с нетривиальным энергетическим спектром
Якушев Евгений Александрович	18-02-00159	Прямой поиск легких WIMP с фоновно-ионизационными HPCe детекторами