

Список поддержанных проектов по направлению

(02) физика и астрономия

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Абрикосов И. А.	20-02-00178	Разработка новых высокоэнтропийных материалов с большим содержанием углерода
Акимов Д. Ю.	20-02-00670	Исследование упругого когерентного рассеяния нейтрино на атомном ядре аргона с помощью детектора CENNS-10 на SNS и разработка системы регистрации для детектора на жидком аргоне следующего поколения.
Аксенов М. С.	20-02-00516	Изучение механизмов влияния фтора на электронные свойства границ раздела диэлектрик (Al ₂ O ₃ , собственный оксид)/полупроводники АЗВ5 мышьяковой группы
Акулиничев С. В.	20-02-00102	Исследование эффективности синхронной фотодинамической и лучевой терапии.
Альперович В. Л.	20-02-00355	Рассеяние, захват и эмиссия фотоэлектронов на границе раздела GaAs(Cs,O) с вакуумом при переходе от отрицательного к положительному электронному средству
Амброзевич С. А.	20-02-00222	Новые источники света инфракрасного спектрального диапазона на основе 1,3-дикетонатов редкоземельных ионов
Андреев П. А.	20-02-00476	Гидродинамика скирмионов в квантовых газах под влиянием квантовых флуктуаций и конечных температур
Андрюшечкин Б. В.	20-02-00767	Кислород-содержащие центры в реакции эпоксидирования этилена на серебре: атомная и электронная структура
Аносов А. А.	20-02-00759	Восстановление с помощью многоканального акустотермометра пространственного распределения меняющейся во времени глубинной температуры тела человека при локальной гипертермии
Антонов В. Е.	20-02-00638	Синтез и нейтронные исследования новых гидридов и дейтеридов высокого давления
Антонов Д. А.	20-02-00830	Исследование методом атомно-силовой микроскопии влияния оптического излучения и магнитного поля на резистивное переключение в индивидуальных филаментах в мемристорах на основе оксидных плёнок.
Аракелян С. М.	20-02-00515	Электрофизика и оптика лазерно-индуцированных нанокластерных тонкопленочных структур с управляемой топологией на твердой поверхности – размерные эффекты, квантовая проводимость и связанные состояния электронов
Арбузов А. Б.	20-02-00441	Прецизионное описание процессов электрон-позитронной аннигиляции для будущих коллайдеров
Аристов В. Ю.	20-02-00489	Синтез и исследование твердофазных низкоразмерных структур на базе углерода
Арсеев П. И.	20-02-00352	Особенности отклика многозонных электронных систем
Аругюнян И. В.	20-02-00354	Роль архитектоники скаффолда и криопротектора в криоконсервации тканеинженерных конструкций
Афанасьев В. Л.	20-02-00048	Измерение внутреннего радиуса газово-пылевого тора активных галактик методами поляриметрии
Бабаева Н. Ю.	20-02-	Расчетно-теоретические исследования неравновесной

	00320	низкотемпературной плазмы импульсных газовых разрядов и ее взаимодействия с поверхностями
Бакаров А. К.	20-02-00309	Синтез и транспортные свойства высокоподвижных полупроводниковых гетероструктур с контролируемым экранированием рассеивателей
Бакланов Е. В.	20-02-00068	Возможность создания стандарта частоты 62.6 нм в гелии с помощью вынужденного комбинационного рассеяния .
Балахнина И. А.	20-02-00987	Лазерная абляция как метод контролируемого отбора проб с произведений живописи для лазерной микроспектроскопии
Барвинский А. О.	20-02-00297	Проблемы и методы квантовой теории поля в модифицированных моделях гравитации и их приложения в космологии ранней Вселенной
Батов И. Е.	20-02-00864	Исследование когерентного транспорта и нелокальных неравновесных эффектов в гибридных системах на основе сверхпроводников, ферромагнетиков и полупроводниковых наноструктур
Баум О. И.	20-02-00486	Управление термомеханическими процессами при лазерном воздействии на патологически измененную капсулу хрусталика глаза.
Безручко Б. П.	20-02-00702	Разработка методов анализа взаимодействия регуляторных процессов в сердечно-сосудистой системе и создание на их основе диагностического комплекса для мониторинга ее функционального состояния
Белобородов К. И.	20-02-00347	Измерение электромагнитных формфакторов протона на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 с детектором СНД
Белоплотов Д. В.	20-02-00733	Исследование генерации убегающих электронов с привязкой к динамике развития волны ионизации на основе оригинального метода
Берковиц В. Л.	20-02-00257	Массивы нанокластеров золота на поверхности полупроводников АЗВ5: новые методы создания, характеристика, локализованные плазмоны и эффекты плазмон - экситонного взаимодействия
Бескин В. С.	20-02-00469	Генерация и распространение излучения в электронно-позитронной плазме в магнитосферах радиопульсаров и активных галактических ядер
Беспалов П. А.	20-02-00206	Условия возбуждения и переноса дискретных электромагнитных излучений свистового диапазона из областей разреженной дневной магнитосферы
Бисноватый-Коган Г. С.	20-02-00455	Наблюдательные проявления одиночных ультракомпактных объектов
Боговалов С. В.	20-02-00205	Численное моделирование ветра от Ве звезд.
Борняков В. Г.	20-02-00737	Исследование непертурбативных явлений в КХД в решеточной регуляризации
Бражников Д. В.	20-02-00075	Исследование полевых сдвигов нелинейных резонансов, наблюдаемых в газе щелочных металлов, развитие методов их подавления и использования в квантовой метрологии
Бугров А. Н.	20-02-00918	Исследование сверхнизкого сопротивления углеродных структур, входящих в состав композитов на основе полиметилметакрилата и полистирола
Ваньков А. Б.	20-02-	Исследование межчастичных корреляций в квантово-

	00343	Холловских состояниях
Васильев М. А.	20-02-00208	Калибровочные теории высших спинов и их мультичастичные обобщения в нарушенной и ненарушенной фазах
Вахрушев С. Б.	20-02-00724	Медленная динамика и старение в объемных и сверхтонких монокристаллах релаксоров.
Вибе Д. З.	20-02-00643	Нестационарные фотодиссоциационные области: теоретическое и наблюдательное исследование
Винокуров В. А.	20-02-00915	Получение новых фаз оксидных систем со сверхпроводящими, сегнетоэлектрическими, магнитными, магнитоэлектрическими свойствами для электронной техники и изучение их структуры.
Витрик О. Б.	20-02-00556	Резонансы Фано, а также эффекты, подобные электромагнитно-индуцированной прозрачности и расщеплению Аутлера-Таунса, в изогнутом волноводном резонаторе
Волков В. А.	20-02-00817	Свойства плазмонов в частично экранированных двумерных системах
Волков Г. С.	20-02-00133	Увеличение удельной концентрации энергии плазмы сильноточных Z –пинчей за счет использования переходных режимов сжатия.
Гайнуллин И. К.	20-02-00577	Электронный обмен ионных пучков с неоднородными поверхностями
Галахов В. Р.	20-02-00461	Влияние дефектности на зарядовое и спиновое состояние катионов в сложных кобальтатах $\text{LnBaCo}_2\text{O}_{5.5-\delta}$
Гарахин С. А.	20-02-00708	Стековые многослойные зеркала для управления спектральными, угловыми и временными характеристиками отраженных рентгеновских пучков.
Голосовский И. В.	20-02-00109	Нейтроннографические исследования магнитного порядка в оксидных наночастицах и наносистемах ядро/оболочка.
Голубева Е. Н.	20-02-00712	Дизайн и спектроскопический контроль формирования клеточных структур с использованием термочувствительных полимеров: роль микродинамики и микроструктуры матрицы
Горай Л. И.	20-02-00326	Дизайн, изготовление и исследование отражательных свойств рентгеновских дифракционных решеток с блеском, получаемых жидкостным травлением ориентированных пластин Si через электронно-литографическую маску
Горшелев А. А.	20-02-00871	Структурная характеристика пористых материалов с субмикронным пространственным разрешением с использованием флуоресцентной наноскопии
Григорьев Д. Н.	20-02-00526	Изучение конверсионных распадов ρ и ω мезонов в псевдоскалярный мезон и e^+e^- пару на ускорительном комплексе ВЭПП-2000 с детектором КМД-3.
Грузнев Д. В.	20-02-00497	Формирование перспективных структур пониженной размерности на деактивированной поверхности кремния
Гусев А. С.	20-02-00080	Особенности распределения газа и областей звездообразования в спиральных рукавах галактик
Гусев В. А.	20-02-00493	Многомерные задачи распространения интенсивных акустических волн и ограниченных пучков в средах с нелинейностью неклассического типа
Денкер Б. И.	20-02-	Активированные редкоземельными ионами композитные

	00425	оптические волокна
Джолос Р. В.	20-02-00176	Изучение структуры и симметрий атомных ядер в рамках кластерного подхода
Долгова Т. В.	20-02-00758	Динамическая фотоника полупроводниковых и магнитоплазменных метаповерхностей в терагерцовом и ближнем инфракрасном диапазонах
Домогацкий Г. В.	20-02-00400	"Исследование потока астрофизических нейтрино высоких энергий и поиск проявлений массивных частиц темной материи в экспериментах на Байкальском глубоководном нейтринном телескопе Baikal-GVD"
Дорофеенко А. В.	20-02-00504	Исследование оптического отклика газочувствительных материалов и создание оптических газовых сенсоров
Дружинин В. П.	20-02-00060	Измерение сечения процесса $e+e- \rightarrow \rho^+\rho^-\rho^0$ в экспериментах SND и BABAR
Дубровский В. Г.	20-02-00351	Управление кристаллической фазой нитевидных нанокристаллов полупроводниковых соединений III-V путем за счет изменения морфологии ростового интерфейса
Дьяков С. А.	20-02-00745	Высокодобротные оптические резонансы переключаемой алмазной метаповерхности в средней инфракрасной области
Егоров И. С.	20-02-00870	Исследование механизма формирования плазменного эмиттера в вакуумном диоде субмикросекундного ускорителя электронов с инжекцией жидкости в ускоряющий промежуток
Егоров М. В.	20-02-00004	Электророждение каонов и многочастичное каон-гиперон-ядерное взаимодействие
Екомасов Е. Г.	20-02-00213	Магнитные дискретные бризеры в моноаксиальных хиральных гелимагнетиках: поиск локализованных мод намагниченности и их свойства.
Елфимова Е. А.	20-02-00358	Мягкие магнитоактивные материалы: от микроструктуры к макросвойствам
Ермаков А. Е.	20-02-00095	Экспериментальное и теоретическое исследование влияние поверхности на магнетизм нанокристаллических систем на основе TiO ₂ , допированного железом и кобальтом
Ермаков О. Е.	20-02-00636	Поляризационная степень свободы поверхностных и волноводных мод в планарных структурах: теория, эксперимент и практические устройства
Есипов И. Б.	20-02-00676	Исследование особенностей 3D распространения акустических сигналов в условиях берегового шельфа и в мелком море.
Железняков В. В.	20-02-00104	Механизмы генерации излучения с высокой мощностью и поляризацией в плазменных атмосферах и магнитосферах вырожденных звёзд с сильным магнитным полем и в релятивистских плазменных течениях внегалактических источников
Жеребчевский В. И.	20-02-00295	Исследование особенностей ядерных реакций с протонами и тяжелыми ионами при низких энергиях
Завестовская И. Н.	20-02-00861	Исследование физических процессов лазерной абляции и фрагментации наноструктур пористого кремния.
Загайнова Ю. С.	20-02-00150	Обобщенный анализ соответствия нестационарных процессов и корональных выбросов массы с общими циклическими характеристиками солнечной активности
Зайцев В. В.	20-02-	Роль фотосферных течений в нагреве корон и

	00108	происхождении белых вспышек на Солнце и звездах поздних спектральных классов
Зотов А. В.	20-02-00510	Монослойные пленки силицидов и гетероструктуры на их основе
Иванов М. С.	20-02-00422	Механизмы зарождения, роста и стабилизации локальных сегнетоэлектрических состояний в органических пьезоэлектриках
Измайлов И. С.	20-02-00563	Исследование распределений элементов орбит широких визуально-двойных звезд.
Иляков Е. В.	20-02-00274	Увеличение выходной мощности и частоты излучения в релятивистских гиротронах на гармониках циклотронной частоты
Ионин А. А.	20-02-00114	Генерация терагерцового излучения в плазменном канале одноцветного лазерного филамента инфракрасного, видимого и ультрафиолетового спектрального диапазона
Искакова Л. Ю.	20-02-00022	Магнитные биологические гидрогели - материалы для биомедицинских приложений
Каган М. С.	20-02-00624	Исследование режимов доменной неустойчивости в сверхрешетках GaAs/AlAs и InAs/AlSb
Каган М. Ю.	20-02-00015	BCS-BEC кроссовер и квантовая гидродинамика высокотемпературных сверхпроводников, квантовых газов и дираковских полуметаллов
Казак Н. В.	20-02-00559	Исследование спиновых, зарядовых и магнитных состояний ионов кобальта в оксидоратах с применением элементно-селективных методик (XAS, XMCD)
Калашникова А. М.	20-02-00938	Генерация пикосекундных импульсов деформации при сверхбыстрых лазерно-индуцированных процессах в магнитных наноструктурах
Каневский В. М.	20-02-00373	Исследование оптических и фотоэлектрических свойств ультрапористых нанокристаллических оксидных материалов и оптимизация технологии их формирования для создания УФ сенсоров с улучшенными функциональными характеристиками
Катанин А. А.	20-02-00252	Ренормгрупповые исследования коррелированных электронных систем
Качоровский В. Ю.	20-02-00490	Транспортные и оптические явления в графене и топологических изоляторах
Квон З. Д.	20-02-00385	Полупроводниковые наноструктурированные системы в поле микроволнового и терагерцового излучения
Кибис О. В.	20-02-00084	Флоке инженерия полупроводниковых структур
Климов А. Э.	20-02-00324	Эффект поля в МДП-структурах на основе пленок PbSnTe с составами вблизи инверсии зон
Коваленко И. Г.	20-02-00913	Динамические процессы в межзвездной среде, связанные с вариациями пространственного распределения и кластеризацией пыли
Колосов В. Ю.	20-02-00906	Дифракционная электронная микроскопия начальных стадий роста необычных трансротационных микрокристаллов в аморфных плёнках
Корнилов М. В.	20-02-00779	Поиск новых астрофизических объектов в обзоре Zwicky Transient Facility методами машинного обучения

Коробейников И. В.	20-02-00695	Исследование электронных материалов на основе двумерных слоистых халькогенидов переходных металлов при высоком давлении: электронные свойства и перспективы для термоэлектрических приложений.
Костюков И. Ю.	20-02-00691	Лазерно-плазменное ускорение электронов в сильно-нестационарном режиме распространения лазерного импульса
Котова С. П.	20-02-00671	Структурированные вихревые поля для задач оптического манипулирования и лазерной абляции
Кочетов И. В.	20-02-00270	Исследование особенностей формирования пространственных распределений возбужденных атомов в плазме тлеющего разряда в Хе и смеси Хе/Не и влияния примеси азота на эти распределения и на характеристики разряда
Красюк И. К.	20-02-00683	Исследование на лазерной установке "Камертон-Т" оптических и откольных явлений при выходе ударной волны на тыльную сторону мишени
Крыжановская Н. В.	20-02-00334	Наноструктурированные оптические волноводы для микролазеров
Кудашев Е. Б.	20-02-00181	Измерение пристеночных пульсаций давления в условиях воздействия вибраций, акустического шума и флуктуаций температуры
Кузнецова Т. В.	20-02-00541	Локальные магнитные моменты и спиновые флуктуации в интерметаллидах на основе редкоземельных и 3d-переходных металлов со структурой MgCu ₂ : особенности электронной структуры и спектральных свойств по данным рентгеновской спектроскопии.
Кузьмин Л. В.	20-02-00877	Оптимальные и субоптимальные методы обнаружения широкополосных и сверхширокополосных хаотических сигналов в реальных каналах связи
Кукушкин И. В.	20-02-00177	Эффект Мигдала и ферромагнитная неустойчивость в системе тяжелых двумерных фермионов с сильным взаимодействием
Кулик Л. В.	20-02-00230	Влияние спиновых текстур на оптические свойства многочастичных электрон-дырочных комплексов
Кутуза Б. Г.	20-02-00703	Развитие радиофизических методов дистанционного зондирования Земли
Лагудакис П. -.	20-02-00919	Виброн-поляритонные коллективные состояния и лазерная генерация при комнатной температуре
Лапушкин М. Н.	20-02-00370	Влияние электронной структуры широкозонных полупроводников на термическую ионизацию и электронно-стимулированную десорбцию атомов и молекул.
Лебедев А. А.	20-02-00117	Разработка технологии формирования слоев кубического карбида кремния высокого структурного совершенства
Лиходед А. К.	20-02-00154	Дважды тяжёлые барионы: спектроскопия, рождение и распады
Лозовик Ю. Е.	20-02-00410	Фазы и коллективные свойства двумерных квантовых систем
Лоскутов Е. М.	20-02-00872	Главные структурные компоненты динамических спектров и современный корреляционный анализ динамики импульсного излучения лазеров, радиоизлучения пульсаров и стресс-индуцированного ритма сердца

Лукоянов А. В.	20-02-00234	Эволюция электронных, резистивных и диэлектрических свойств бинарных соединений Mn в области моттовских переходов
Лукьянчук Б. С.	20-02-00715	Линзы для сверхразрешающей фотонной наноскопии
Мазур А. И.	20-02-00357	Современные подходы в теории легких ядер.
Максимов А. А.	20-02-00534	Спонтанное и стимулированное излучение поляритонов в хиральном полупроводниковом микрорезонаторе с электрической накачкой.
Малышев И. В.	20-02-00364	Развитие методики z-томографии для реконструкции трёхмерных изображений биологических образцов по данным светосильной мягкой рентгеновской микроскопии в «окне прозрачности воды»
Масленникова А. В.	20-02-00531	Изучение эффектов фотобиомодуляции в отношении опухолевых клеток, клеток нормальных тканей и стволовых клеток, подвергнутых воздействию ионизирующего излучения.
Мелентьев П. Н.	20-02-00059	Плазмонный нанолазер: нанолокализованный источник света ультракороткой длительности
Мельников А. А.	20-02-00989	Ультрабыстрая нелинейная динамика и когерентный контроль связанных электронных, спиновых и колебательных возбуждений в трехмерных топологических изоляторах
Мисочко О. В.	20-02-00231	Оптическое исследование нетермического плавления кристаллов с пайерлсовскими искажениями.
Митрофанов К. Н.	20-02-00007	Экспериментальное исследование режимов устойчивого сжатия плазмы во вложенных сборках смешанного состава при протекании по ним мегаамперных токов для получения мощных импульсов рентгеновского излучения
Михалевич В. Г.	20-02-00172	Индукцированные акустооптические процессы в диэлектрических нанодисперсных системах
Морозов С. В.	20-02-00601	Электронные свойства многослойных структур на основе двумерных материалов.
Мочалов М. А.	20-02-00287	Исследование свойств неидеальной плазмы дейтерия, гелия и их смеси при квазизэнтропическом сжатии в области давлений до 20000 ГПа.
Мышляев М. М.	20-02-00331	EBSD исследование эволюции микроструктуры в ходе сверхпластической деформации
Назаров В. Е.	20-02-00215	Волновые процессы в упругих микронеоднородных средах с неаналитической нелинейностью
Новиков В. Н.	20-02-00314	Бозонный пик в переохлажденных жидкостях - теория и эксперимент
Овченков Е. А.	20-02-00561	Изучение особенностей электронных свойств соединений Fe(Se _{1-x} Tex) и Fe(Se _{1-x} Sx)
Павлов А. К.	20-02-00470	Лабораторное моделирование процесса разрушения микроорганизмов, образования и выживания "биомаркеров" под действием сверхбольших доз ионизирующего излучения в условиях Марса, Европы и Энцелада.
Павлова Т. В.	20-02-00783	СТМ-манипулирование отдельными атомами хлора на поверхности Si(100). Краудионы и другие локальные объекты

Паперный В. Л.	20-02-00322	Исследование генерации ВУФ и рентгеновского излучения, а также ускоренных частиц и их взаимодействия с поверхностью, в быстрых компактных разрядах
Петров В. В.	20-02-00529	Исследование особенностей лазерного усиления в перспективных для мощных лазерных систем градиентно-активированных оптических материалах
Пикуз С. А.	20-02-00790	Эмиссионные свойства рентгеновских источников на основе фемтосекундной лазерной плазмы возобновляемых мишеней.
Подivilов Е. В.	20-02-00511	Решения для частотных комбов в микрорезонаторах с квадратичной нелинейностью
Пожидаев Е. П.	20-02-00746	Спиральные наноструктуры жидкокристаллических сегнетоэлектриков как электрооптические среды фотонных устройств нового поколения
Покатилов В. С.	20-02-00795	Влияние замещения трехвалентных атомов висмута двухвалентными атомами на пространственную спин-модулированную структуру, ее параметры, валентные и магнитные состояния атомов железа в мультиферроиках $Bi(1-x)AxFeO_3$ ($A = Sr, Ca, Pb$).
Покровский В. Я.	20-02-00827	NbS_3 - уникальный материал для проверки универсальных и специальных моделей образования, скольжения и взаимодействия волн зарядовой плотности.
Прокопенко В. С.	20-02-00696	Ферромагнитные наноструктуры (плёночные нанопятна, нанолитии, нанотрубки) и их ансамбли.
Прохоров А. С.	20-02-00887	Синтез и исследование магнитных, электродинамических и структурных свойств высококоэрцитивных керамик на основе гексаферритов
Прудковский П. А.	20-02-00621	Влияние геометрических факторов на структуру бифотонного поля
Пугачевский М. А.	20-02-00599	Функциональные структурные дефекты в аблированных наночастицах оксида церия: закономерности образования и механизмы действия.
Ринкевич А. Б.	20-02-00135	Спин-зависимые явления в неоднородных материалах, содержащих наномодификации углерода и ферромагнитную компоненту
Романюк И. И.	20-02-00233	Поиск и исследование радиального градиента поля в атмосферах магнитных химически пекулярных звезд.
Рубцов Г. И.	20-02-00625	Исследование происхождения космических лучей ультравысоких энергий на высокоэнергетическом расширении TAx4 эксперимента Telescope Array
Руннова А. Е.	20-02-00752	Фундаментальные особенности синхронизации физиологических сигналов и электрической активности мозга в патологическом состоянии
Рябов Е. А.	20-02-00146	Детектирование структурной динамики в молекулярных кластерах и наночастицах методами сверхбыстрой электронной дифракции и фемтосекундной спектроскопии
Рябова А. В.	20-02-00928	Исследование изменения метаболизма макрофагов при фотодинамической терапии злокачественных новообразований
Сабликов В. А.	20-02-00126	Коррелированные состояния электронов и коллективные возбуждения в низкоразмерных системах с сильным спин-орбитальным взаимодействием

Савенко Б. Н.	20-02-00550	Структурные и магнитные свойства сложных функциональных оксидов железа: нейтронные исследования в широком диапазоне термодинамических параметров
Садовский М. В.	20-02-00011	Высокотемпературные сверхпроводники: корреляции, беспорядок и новые механизмы спаривания
Самарцев В. В.	20-02-00545	Создание новых оптических наноматериалов, допированных ионами эрбия и иттербия, и изучение их нелинейных свойств методами люминесцентной спектроскопии и биений фотонного эха
Самусев К. Б.	20-02-00785	Экспериментальные и теоретические исследования собственной локализации света и оптических резонансов в упорядоченных квазикристаллах
Сапожников О. А.	20-02-00139	Волновые явления при распространении ультразвука в жидкости в присутствии рассеивателей и поглотителей конечного размера
Силагадзе З. К.	20-02-00697	Взаимодействие димюония с веществом
Соловьев В. В.	20-02-00426	Микроволновая и оптическая спектроскопия двумерных электронных систем в гетероструктурах GaN/AlGaN
Соловьев Д. А.	20-02-00111	Исследование влияния теплового излучения на простые атомные системы
Солодов Е. П.	20-02-00496	Изучение поведения многоадронных сечений в e+e- столкновениях на пороге рождения пары нуклонов
Спасский Д. А.	20-02-00688	Зонная инженерия новых функциональных материалов на основе смешанных кристаллов гранатов Gd ₃ (Ga,Sc,Al)5O ₁₂ :Ce ³⁺
Старобинский А. А.	20-02-00411	Новые направления в космологии сверхранней и современной Вселенной
Сундеев Р. В.	20-02-00291	Особенности структуры и физико-механические свойства слоистых нанокомпозитов, созданных путем консолидации в камере Бриджмена
Тейтельбаум Г. Б.	20-02-00910	Особенности магнетизма топологических изоляторов
Тельнов Д. А.	20-02-00199	Теоретическое исследование процессов возбуждения, нелинейной ионизации и генерации высоких гармоник в атомах и двухатомных молекулах под действием сильных лазерных полей
Титов В. А.	20-02-00501	Разработка фундаментальных основ плазмохимических технологий получения хитоолигосахаридов с фитостимулирующими свойствами
Токман М. Д.	20-02-00100	Сильное взаимодействие квантовых эмиттеров с поверхностными плазмонами в открытых микрорезонаторах.
Третьяков И. В.	20-02-00362	Исследование выходной мощности, спектральных характеристик и диаграммы направленности терагерцовых квантово-каскадных лазеров в импульсном режиме с использованием быстрого сверхпроводникового болометра
Трибельский М. И.	20-02-00086	Нестационарные резонансные явления при рассеянии электромагнитного излучения макроскопическими частицами
Трушин М. В.	20-02-00571	Комплексные исследования радиационной стойкости кремний-литиевых Si(Li) детекторов и процессов

		взаимодействия ионов лития с радиационными дефектами.
Тютин И. В.	20-02-00193	Фундаментальные проблемы теории калибровочных полей
Филатов Ю. Н.	20-02-00808	Разработка методики эксперимента по тестированию системы спин-флипа в диапазоне импульсов протонов до 3 ГэВ/с в режиме спиновой прозрачности Нуклотрона (ОИЯИ)
Фраерман А. А.	20-02-00356	эффект магнитной близости в ферромагнитных многослойных структурах
Хайбуллин Р. И.	20-02-00981	Исследование явления ферромагнетизма в эпитаксиальных пленках палладия с имплантированной примесью 3d-элементов
Хохлов Ю. А.	20-02-00246	Поиск скалярного резонанса в системе $\phi(1020) \omega(782)$ в пион - ядерном взаимодействии при импульсе 29 ГэВ/с
Хохлова В. А.	20-02-00210	Физические и ультраструктурные эффекты при использовании высокоинтенсивного фокусированного ультразвука для неинвазивного механического разрушения внутренних гематом человека
Чайлахян Р. К.	20-02-00580	Лазерное генерирование мезенхимальных стволовых клеток в костном мозге <i>in vivo</i> для трансплантации
Червон С. В.	20-02-00280	Космологическая инфляция и первичные гравитационные волны в модифицированных теориях гравитации
Чернозатонский Л. А.	20-02-00558	Диаманты и их производные на основе повернутых графеновых слоев: структуры и свойства
Чесноков Ю. А.	20-02-00045	Экспериментальное исследование кристаллического ондулятора в пучках частиц ускорителя У-70.
Чикишев А. Ю.	20-02-00932	Колебательная спектроскопии в исследовании иерархической структуры белковых молекул
Чудайкин А. С.	20-02-00982	Прецизионная космология на основе данных крупномасштабной структуры Вселенной
Шайхисламов И. Ф.	20-02-00520	Новые сценарии и режимы взаимодействия планетарного течения горячих экзопланет с плазменным ветром звезд
Шапиро Д. А.	20-02-00211	Рассеяние на плазмонных решетках
Шорохов А. С.	20-02-00897	Полупроводниковые метаповерхности для анализа изображений и квантовой оптической томографии
Шур В. Я.	20-02-00588	Экспериментальное исследование эволюции доменной структуры при переключении поляризации в монокристаллах ортованадата кальция
Энтин М. В.	20-02-00622	Фотоэлектрические явления в дихалькогенидах.
Эрвье Ю. Ю.	20-02-00946	Кинетика начальной стадии формирования нитевидных нанокристаллов: образование пьедесталов и переход к аксиальному росту
Юдин В. И.	20-02-00505	Развитие новых спектроскопических методов для атомных квантовых сенсоров
Юрченко С. О.	20-02-00894	Изучение роли частиц с аномальным поведением в коллективной динамике двумерных систем активных частиц