

**Список заявок поступивших на Конкурс научных проектов,
выполняемых ведущими молодежными коллективами
(«мол_а_вед») по направлению (02) физика и астрономия**

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Александров Александр Сергеевич	12-02-33095	Матричные модели в суперсимметричных и топологических теориях
Ангервакс Александр Евгеньевич	12-02-33173	Сверхглубокие голографические элементы на основе фототерморелаксационной стеклокерамики и кристаллов с наноразмерными металлическими частицами
Антипов Сергей Николаевич	12-02-33166	Взаимодействие, фазовые состояния и переходы в неидеальных диссипативных системах
Афанасьев Антон Евгеньевич	12-02-33073	Генерация единичных фотонов от индивидуальных квантовых центров
Бакиева Ольга Ринатовна	12-02-33065	Разработка методики анализа локальной атомной структуры и химического состава сверхтонких оксидных пленок на поверхности сплавов 3d металлов (Ni-Mn, Cu-Mn)
Баньщикова Мария Александровна	12-02-33121	Развитие эффективных методов решения актуальных задач орбитальной динамики неуправляемых космических объектов на околоземных и окололунных орбитах
Батурин Иван Сергеевич	12-02-33157	Формирование и свойства регулярных и квазирегулярных заряженных доменных стенок в сегнетоэлектрических монокристаллах ниобата лития и танталата лития
Белов Павел Александрович	12-02-33131	Гиперболические метаматериалы, обладающие высоким фактором Парселла, отрицательным преломлением и возможностью манипулировать ближними полями
Белогорохов Иван Александрович	12-02-33172	Исследование эффекта резистивного переключения в органических полупроводниках и полимерных системах.
Белотелов Владимир Игоревич	12-02-33100	Новые наноструктурированные материалы для эффективного управления поляризацией и интенсивностью оптического излучения с помощью магнитных полей и импульсов лазерного излучения
Беришвили Александр Ильич	12-02-33014	Новые высокотехнологичные интеллектуальные лазерные системы в онкологии
Беркаев Дмитрий Евгеньевич	12-02-33147	Предложение эксперимента по поиску и измерению Электрического Дипольного Моента (ЭДМ) протона и лёгких ядер
Бетеров Илья Игоревич	12-02-33096	Адиабатические процессы в ансамблях холодных ридберговских атомов для реализации квантовых вычислений
Бехтерева Елена Сергеевна	12-02-33009	Исследование внутренней динамики и фундаментальных свойств молекул методами спектроскопии высокого разрешения
Блинов Дмитрий Анатольевич	12-02-33005	Многоволновое исследование активных ядер галактик

Богач Алексей Викторович	12-02-33155	Квазилокальные моды и сверхпроводимость в боридах редкоземельных и переходных металлов
Богданов Олег Викторович	12-02-33012	Прохождение релятивистских заряженных частиц через прямой и изогнутый кристалл: каналирование, особенно черенковского излучения и неупругие ядерные взаимодействия
Богомазов Алексей Иванович	12-02-33167	Физика и эволюция двойных звездных систем: от черных дыр до экзопланет
Бодров Сергей Борисович	12-02-33087	Эффективная лазерная генерация и детектирование широкополосного терагерцового излучения в плазменных и электрооптических средах с приложением для нелинейной терагерцовой спектроскопии
Боков Павел Юрьевич	12-02-33089	Диффузия и дрейф неравновесных носителей в планарных полупроводниковых структурах
Бокова-Сирош Софья Николаевна	12-02-33067	Электронные и оптические свойства одно- и двумерных структур на основе графена, топологических изоляторов и полупроводников TiB_2 и AlB_2
Большасова Лидия Адольфовна	12-02-33035	Развитие методов адаптивной оптики для атмосферных приложений
Брагута Виктор Валериевич	12-02-33088	Исследование решеточных калибровочных теорий, включающих фермионы, с использованием компьютерных расчетов на графических процессорах
Бражников Денис Викторович	12-02-33059	Ультрахолодные атомы магния и их фундаментальные приложения
Бузмаков Алексей Владимирович	12-02-33083	Развитие методов рентгеновской спектроскопии с временным разрешением на основе рентгеновской акустооптики.
Бурмистров Игорь Сергеевич	12-02-33061	Эффекты квантовой интерференции и взаимодействия в топологических изоляторах и сверхпроводниках
Варнаков Сергей Николаевич	12-02-33086	Формирование магнитных, оптических и магнитооптических свойств в низкоразмерных силицидов марганца и железа
Васильев Евгений Олегович	12-02-33058	Происхождение особенностей химического состава ультраслабых карликовых галактик и шаровых скоплений
Вашенко Елена Валерьевна	12-02-33150	Связь оптических и электрических свойств ансамблей металлических наночастиц на поверхности оксидов металлов: роль структурных дефектов, собственной проводимости подложек и окружающей среды
Вдовичев Сергей Николаевич	12-02-33039	Исследование особенностей транспортных и нейтронно-оптических свойств искусственных ферромагнитных наноструктур с неоднородным распределением намагниченности
Велигжанин Алексей Александрович	12-02-33139	Развитие методов анализа реальной структуры функциональных кристаллических материалов с использованием синхротронного излучения

Вербенко Илья Александрович	12-02-33056	Мезоскопически- неоднородные многокомпонентные системы с Ян- Теллеровскими ионами: фазовые переходы, особенности пьезо,- магнито- и диссипативных откликов; “эко”- дизайн полифункциональных сред, метаматериалов и наноструктур.
Волков Петр Витальевич	12-02-33093	Разработка прецизионных оптических методов мониторинга технологических процессов формирования наноструктур и приборов на их основе
Волкова Ольга Сергеевна	12-02-33006	Новые магнитные материалы на базе оксидов переходных металлов
Волотка Андрей Викторович	12-02-33163	Теоретические исследования спектроскопических характеристик и столкновительных процессов с участием многозарядных ионов
Гадиров Руслан Магомедтахирович	12-02-33020	Исследование спонтанного излучения низко- и высокомолекулярных органических полупроводниковых молекул при фото- и электровозбуждении
Гайнуллин Иван Камилевич	12-02-33112	Электронные процессы в системах пониженной размерности
Галуцкий Валерий Викторович	12-02-33115	Исследование методов выращивания кристалловолокон для оптических сенсоров
Гафнер Светлана Леонидовна	12-02-33052	Разработка физико-технологических принципов создания устройств памяти нового поколения на основе кластеров ряда ГЦК металлов
Герасименко Александр Юрьевич	12-02-33053	Исследование ограничения интенсивности ультракоротких лазерных импульсов в расслаивающихся растворах с углеродными нанотрубками
Гойхман Александр Юрьевич	12-02-33180	формирование и исследование тонкопленочных структур сплавов гейслера, мультиферроиков и структур для устройств спинтроники
Грабовский Андрей Владимирович	12-02-33140	Рассеяние протонов в широкой области энергий
Григорьев Кирилл Юрьевич	12-02-33098	Измерение сечения реакции dd-ядерного синтеза для параллельных и антипараллельных спинов дейтронов при энергиях характерных для термоядерных реакторов.
Губкин Андрей Федорович	12-02-33129	Влияние беспорядка в кристаллической структуре на магнитотепловые и магниторезистивные свойства редкоземельных интерметаллидов.
Гусаревич Евгений Степанович	12-02-33024	Исследование флуктуаций потерь энергии и неупругих процессов при столкновениях быстрых тяжёлых структурных ионов с атомами, молекулами и наночастицами
Демидов Сергей Владимирович	12-02-33135	Феноменология обобщений Стандартной модели физики частиц
Дитенберг Иван Александрович	12-02-33007	Изучение механизмов формирования, параметров микро-структуры и свойств высокоэнергетических градиентных структурных состояний в металлических материалах в зависимости от условий деформационного воздействия

Дмитриева Анна Николаевна	12-02-33136	Исследование вариаций интенсивности и анизотропии потока космических лучей ультравысоких энергий на экспериментальном комплексе НЕВОД.
Долганов Павел Владимирович	12-02-33124	Одномерные и трехмерные фотонные кристаллы с перестраиваемыми характеристиками фотонных зон
Долгова Татьяна Викторовна	12-02-33079	Фемтосекундная магнитооптическая спектроскопия магнитоплазменных и магнитофотонных кристаллов
Долгушин Сергей Анатольевич	12-02-33082	Исследование распространения импульсного оптического излучения в рассеивающей среде с объемными неоднородными включениями
Дунаевский Михаил Сергеевич	12-02-33111	Развитие комплекса методов атомно-силовой микроскопии для коррелированной диагностики светоизлучающих и электрофизических характеристик лазерных гетероструктур
Дышлюк Антон Владимирович	12-02-33123	Разработка физических основ фотонных сенсоров для нанометрологии и мониторинга безопасности социальных и производственных объектов
Дьяконов Григорий Сергеевич	12-02-33066	Влияние исходного размера зерна и химического состава на действующие механизмы деформации и эволюцию микроструктуры титана при прокатке
Елфимова Екатерина Александровна	12-02-33016	Фазовые превращения и магнитные свойства магнитожидкостных композитных сред. Роль межчастичных взаимодействий.
Ефремова Надежда Юрьевна	12-02-33070	Структура и механические свойства пористого кремния в условиях низкоинтенсивного бета-облучения
Железнов Дмитрий Сергеевич	12-02-33175	Исследование возможности создания полностью криогенного лазера для накачки параметрических усилителей киллогерцовых петаваттных лазерных систем
Жукова Елена Сергеевна	12-02-33151	Синтез, исследование свойств сверхпроводников на основе железа методами инфракрасной, терагерцовой и туннельной спектроскопии и оценка возможности их практических применений в технике сильных магнитных полей
Жукова Полина Николаевна	12-02-33048	Развитие новых методов рентгенодиагностики в физическом материаловедении
Журавлев Вячеслав Вячеславович	12-02-33134	Аккреционные и приливные процессы в астрофизических системах с массивными гравитирующими телами
Заботнов Станислав Васильевич	12-02-33033	Влияние импульсного лазерного облучения на структурные, оптические и электронные свойства кристаллического и аморфного кремния
Иванченко Михаил Васильевич	12-02-33063	Нелинейная динамика низкоразмерных наномасштабных структур: локализация, транспорт, спиновый хаос
Иконников Антон Владимирович	12-02-33030	Фундаментальные основы терагерцовой оптоэлектроники на базе узкозонных гетероструктур с квантовыми ямами HgTe/CdTe и твердых растворов CdHgTe
Ильин Алексей Анатольевич	12-02-33075	Спектроскопия фемтосекундных лазерных импульсов в атмосфере

Исламов Дамир Ревинирович	12-02-33010	Механизм резистивного эффекта памяти в оксидных диэлектриках
Кайгородов Павел Вячеславович	12-02-33178	Определение функции звездообразования двойных систем
Каленков Михаил Сергеевич	12-02-33146	Электронный транспорт в сверхпроводящих гетероструктурах
Канторович Софья Сергеевна	12-02-33106	Нано и микроструктуры в магнитных мягких материалах: влияние полидисперсности и анизотропии формы на макросвойства
Карабаналов Максим Сергеевич	12-02-33113	Формирование структурного и текстурного состояния функциональных и конструкционных материалов.
Караваев Анатолий Сергеевич	12-02-33148	Реконструкция динамических моделей и диагностика связанности элементов сложных колебательных систем по экспериментальным временным рядам
Карачинский Леонид Яковлевич	12-02-33120	Исследование фундаментальных факторов лимитирующих быстродействие вертикально-излучающих лазеров на основе наногетероструктур в системе материалов AlInGaAs
Киселев Дмитрий Александрович	12-02-33094	Распространение поляризации в электрически изолированных гетероструктурах на основе ниобата лития, синтезированных методом высокочастотного магнетронного распыления
Князев Алексей Сергеевич	12-02-33128	Физические основы формирования градиентных поверхностных слоев железо- и титансодержащих сплавов оксидными и интерметаллидными структурами, обеспечивающими высокие функциональные свойства.
Ковалев Юрий Юрьевич	12-02-33101	Радиоинтерферометрические исследования центральных областей ядер активных галактик
Колобов Дмитрий Юрьевич	12-02-33110	Многоволновые исследования пространственно-временных характеристик колебательных процессов и их роли в возникновении и развитии эруптивных и вспышечных явлений в солнечной атмосфере
Корнеев Александр Александрович	12-02-33117	Эффект электронного разогрева в сверхпроводящих наноструктурах
Коровин Евгений Юрьевич	12-02-33084	Теоретическое и экспериментальное исследование применимости теории композиционной смеси для расчета обобщенной проводимости гетерогенных сред с наноразмерными включениями с учетом размерного эффекта
Коровушкин Максим Михайлович	12-02-33055	Проявление сильной связи между спиновыми и зарядовыми степенями свободы в механизмах куперовской неустойчивости и квантовом транспорте в спиновых наноструктурах
Косарев Илья Николаевич	12-02-33081	Экспериментальное и теоретическое исследование воспламенения предельных и непредельных углеводородов под действием импульсного высоковольтного наносекундного разряда.

Кравцова Анто- нина Николаевна	12-02-33137	Компьютерный нанодизайн, синтез и рентгеноспектральная диагностика фундаментальных закономерностей динамики электронного и атомного строения наноструктурированных катодных материалов в ходе цикла «зарядка-разрядка»
Краснов Павел Олегович	12-02-33132	Теоретическая и экспериментальная разработка новых керамических материалов, обладающих высокой ионной проводимостью по кислороду.
Кривенков Дмит- рий Олегович	12-02-33054	Когерентная диссоциация релятивистских ядер C-9
Кривобок Влади- мир Святославо- вич	12-02-33091	Фазовые переходы в неравновесных электронно-дырочных системах характеризующихся сильным и слабым взаимодействием с фотонами
Кривченко Виктор Александрович	12-02-33038	Материалы с трехмерной архитектурой поверхности для миниатюрных литий-ионных батарей нового поколения
Кроковный Павел Петрович	12-02-33015	Изучение свойств тяжелых кваркониумов и поиск новых состояний
Круглов Роман Сергеевич	12-02-33104	Построение и оптимизация гибридных оптических систем передачи данных, работающих в видимом диапазоне длин волн.
Крыжановская Наталья Влади- мировна	12-02-33021	Исследование дисковых микрорезонаторов с активной областью на основе квантовых точек для будущего поколения фотонных интегральных схем
Кунцевич Алек- сандр Юрьевич	12-02-33182	Эффекты межэлектронного взаимодействия и беспорядка в транспорте и спиновом упорядочении квазиодномерных и двумерных системах
Кутровская Стел- ла Владимировна	12-02-33116	Теоретические и экспериментальные исследования фотонных модулей квантовой обработки и хранения информации, созданных на основе пространственно-периодических микро и наноструктур
Кучерик Алексей Олегович	12-02-33051	Исследование процессов формирования квантовых точек при лазерном воздействии на массивные полупроводниковые кристаллы
Ланский Григорий Владимирович	12-02-33174	О влиянии концентрации легирующих примесей в нелинейных кристаллах GaSe на их анизотропию, температурную дисперсию физических свойств и процессы параметрического преобразования в них
Лapidус Кирилл Олегович	12-02-33036	Исследование уравнения состояния ядерного вещества с помощью изучения коллективных потоков заряженных частиц в столкновениях релятивистских ядер.
Литвинов Алек- сей Викторович	12-02-33011	Интегрируемые модели квантовой теории поля
Лотин Андрей Анатолевич	12-02-33022	Полупроводниковые наноструктуры на основе оксида цинка для высокотемпературных экситонных УФ лазеров с оптической накачкой
Лукоянов Алек- сей Владимиро- вич	12-02-33076	Исследование магнитных переходов в соединениях железа методами компьютерного моделирования с учетом электронных корреляций

Лякин Дмитрий Владимирович	12-02-33085	Разработка новых методов интерференционной микроскопии высокого разрешения с использованием широкополосного излучения и оригинальных методов регистрации и обработки интерференционных изображений
Мансфельд Дмитрий Анатольевич	12-02-33092	Моделирование аврорального километрового излучения в лабораторных магнитных ловушках
Маслов Михаил Михайлович	12-02-33133	Теоретическое исследование влияния функциональных групп на термическую устойчивость и электронные свойства углеродных каркасных наноструктур
Митрофанов Александр Вячеславович	12-02-33099	Влияние эффектов анизотропии на процессы ионизации в кристаллических диэлектриках: зависимость динамики оптической ионизации от ориентации кристалла
Мокшин Анатолий Васильевич	12-02-33017	Микроскопические особенности процессов формирования наноструктурированных фаз в неупорядоченных конденсированных средах
Морозов Игорь Владимирович	12-02-33170	Термодинамика и релаксационные процессы в системах многих частиц с кулоновским взаимодействием
Мостовщикова Елена Викторовна	12-02-33153	Оптический отклик на фазовые переходы в манганитах и кобальтитах в наносостоянии
Нагорный Иван Григорьевич	12-02-33126	Разработка принципов построения перестраиваемых оптических волноводов на основе модифицированных брэгговских структур
Наумов Андрей Витальевич	12-02-33027	Развитие методов селективной лазерной спектроскопии и зондово-оптической микроскопии примесных конденсированных сред и наноструктур
Неруш Евгений Николаевич	12-02-33108	Экспериментальное и теоретическое исследование фундаментальных процессов, сопровождающих взаимодействие лазерного излучения сверхвысокой интенсивности с веществом
Никулин Илья Александрович	12-02-33019	Закономерности формирования субмикрорекристаллических структур и механические свойства алюминиевых сплавов обработанных интенсивной пластической деформацией трением с перемешиванием.
Образцов Петр Александрович	12-02-33130	Нанокристаллические материалы для нового класса компактных оптоволоконных лазеров
Осадчий Александр Валентинович	12-02-33062	Варьирование оптических свойств активных лазерных сред - слоистых полупроводников AIII BVI - под действием размерных и барических эффектов
Осминкина Любовь Андреевна	12-02-33152	Исследование поглощения высокочастотного электромагнитного излучения с твердотельными наночастицами для медицинских применений
Павлюченков Ярослав Николаевич	12-02-33044	Моделирование и спектральная диагностика областей звездообразования и протозвездных объектов

Панов Николай Андреевич	12-02-33029	Особенности частотно-углового спектра терагерцового излучения фемтосекундного оптического пробоя и филамента в газовых средах
Перфилов Максим Анатольевич	12-02-33078	Разработка методов моделирования и анализа процессов одиночного рождения топ-кварка в теориях за рамками Стандартной модели и внедрение разработанных методов в экспериментах на коллайдерах LHC и Tevatron.
Петров Андрей Анатольевич	12-02-33144	Неравновесная лазерно-индуцированная локальная модификация стеклокристаллических материалов
Петухов Иван Станиславович	12-02-33049	Прогноз космической погоды по наземным измерениям космических лучей
Пияков Алексей Владимирович	12-02-33037	Численное моделирование движения заряженных микро-частиц в тракте ускорителя для моделирования микрометеоритов
Полетаев Геннадий Михайлович	12-02-33002	Исследование методом компьютерного моделирования диффузии и деформации на атомном уровне вблизи межфазных и межзеренных границ в металлических материалах
Поликарпова Наталия Вячеславовна	12-02-33122	Волновые явления в акустически и оптически анизотропных средах
Поляченко Евгений Валерьевич	12-02-33118	Происхождение баров в галактиках: теория, численный эксперимент, связь со спиральной структурой
Пономарев Денис Владимирович	12-02-33003	Исследование формирования химически активной плазмы при воздействии импульсного электронного пучка наносекундной длительности на газовые композиции повышенного давления
Приходько Вадим Вадимович	12-02-33000	Исследование микронеустойчивостей анизотропной плазмы с высоким относительным давлением в газодинамической ловушке
Прищепа Оксана Олеговна	12-02-33064	Композитные материалы на основе полимеров, жидких кристаллов и ионных сурфактантов с активной наноструктурированной межфазной границей для применения в оптоэлектронике
Прудаев Илья Анатольевич	12-02-33119	Исследование электрофизических свойств гетероструктур AlGaIn/InGaIn/GaN с применением терагерцовой эмиссионной спектроскопии и фемтосекундной диагностики сверхбыстрых процессов
Раджабов Андрей Евгеньевич	12-02-33160	Изучение свойств сильновзаимодействующей материи в рамках эффективных моделей
Ракшун Яков Валерьевич	12-02-33013	Разработка метода двумерного послойного рентгенофлуоресцентного микроанализа слоистых структур при помощи синхротронного излучения
Растегаев Денис Александрович	12-02-33028	Комплексное изучение происхождения магнитных полей химически пекулярных звезд Главной Последовательности методами спекл-интерферометрии и спектрополяриметрии

Ревнивцев Михаил Геннадьевич	12-02-33068	Новые методы определения фундаментальных параметров релятивистских компактных объектов по их быстрой переменности в рентгеновских лучах
Родионова Валерия Викторовна	12-02-33165	Исследование механизмов формирования магнитных свойств композитных многофазных низкоразмерных систем
Рубцов Григорий Игоревич	12-02-33109	Астрофизика высоких и сверхвысоких энергий - лаборатория для изучения фундаментальной физики
Руссков Александр Алексеевич	12-02-33179	Критические интерфейсы двумерных моделей и их дуальность
Рычков Максим Михайлович	12-02-33050	Формирование пучков позитронов в импульсном малогабаритном ускорителе
Серебрянников Евгений Евгеньевич	12-02-33171	Квантовая динамика ионизации и когерентный контроль электронного нелинейно-оптического отклика в поле сверхкоротких лазерных импульсов.
Середин Павел Владимирович	12-02-33040	Фундаментальные проблемы AlGaIn/Si технологии для задач современной оптоэлектроники
Сибатов Ренат Тимергалиевич	12-02-33090	Выявление механизма мерцания одиночных коллоидных квантовых точек на основе стохастического анализа сигналов флуоресценции и коррелированного счёта одиночных фотонов
Сибирев Николай Владимирович	12-02-33103	Исследование формирования низкоразмерных полупроводниковых наноструктур
Сибиряков Сергей Михайлович	12-02-33138	Нестандартные модели гравитации в ранней и поздней Вселенной.
Силаев Михаил Андреевич	12-02-33069	Электронная структура и транспортные свойства экзотических сверхпроводников и гибридных структур сверхпроводник/ферромагнетик с триплетным эффектом близости
Силибин Максим Викторович	12-02-33046	Комплексные исследования дипольного упорядочения и физических свойств сегнетоэлектрических полимерных нанокомпозитов
Силин Дмитрий Евгеньевич	12-02-33145	Исследование перспективных методов разработки фемтосекундных источников излучения
Ситдинов Виль Даянович	12-02-33041	Формирование сверхпрочных и пластичных наноструктурных состояний в меди и сталях с использованием интенсивной пластической деформации и динамического нагружения
Скобелев Сергей Александрович	12-02-33074	Развитие новых методов формирования лазерных импульсов сверхкоротких длительностей в оптическом и рентгеновском диапазонах
Смаев Михаил Петрович	12-02-33097	Взаимодействие света с жидкими кристаллами, содержащими фоточувствительные добавки
Смехова Алевтина Геннадьевна	12-02-33181	Магнетизм и сверхпроводимость в новых бориды EuRh ₄ B ₄ и EuRh ₃ B ₂ , синтезированных при высоких давлениях
Соболев Александр Сергеевич	12-02-33141	Создание твердотельных источников терагерцового излучения для спектроскопии и систем терагерцового видения

Соколовский Владимир Владимирович	12-02-33080	Теоретические исследования влияния химического и структурного беспорядка на магнитные и электрические свойства сплавов Гейслера и мультиферроиков с помощью первопринципных и Монте-Карло вычислений
Соловьев Александр Андреевич	12-02-33176	Оптимизация режимов лазерного ускорения протонов на базе петаваттного лазера PEARL
Соловьев Дмитрий Анатольевич	12-02-33004	Рекомбинационные процессы в физике многозарядных ионов и астрофизике
Соловьев Игорь Игоревич	12-02-33154	Разработка физических основ сверхпроводниковых схем с ячейками магнитной памяти для приёма слабых магнитных и токовых сигналов
Софронов Антон Николаевич	12-02-33127	Терагерцовое излучение неравновесных носителей заряда и поверхностных возбуждений в полупроводниковых структурах
Софронова Светлана Николаевна	12-02-33008	Поиск и исследование новых магнитных материалов с заданными функциональными свойствами, содержащих редкоземельные элементы
Спирина Альфия Виликовна	12-02-33001	Влияние ионов циркония и гафния на населенность лазерных уровней неодима (иттербия) в керамиках на основе оксида иттрия.
Спицын Александр Викторович	12-02-33018	Сравнение характеристик основных отечественных конструкционных материалов для термоядерных установок при взаимодействии с водородом
Старовойтов Антон Андреевич	12-02-33077	Фотоника органических тонких пленок, механизмы самоорганизации и модификации их нанокompонентного состава
Стрельцов Сергей Владимирович	12-02-33183	Теоретическое исследование систем на основе переходных металлов с необычными магнитными свойствами
Стремоухов Сергей Юрьевич	12-02-33142	Поляризационные методы управления спектром терагерцового излучения, генерируемого при воздействии лазерных импульсов на атомарные и молекулярные среды
Суляев Юлий Сергеевич	12-02-33047	Разработка спектрометрических комплексов для регистрации гамма-квантов и быстрых нейтронов на ядерно-физических установках
Сурменев Роман Анатольевич	12-02-33031	Разработка фундаментальных основ получения детерминированной нано/микро структурированной поверхности биоматериалов с гидрофобными или гидрофильными свойствами с использованием электронно-ионно-плазменных технологий.
Сытов Алексей Юрьевич	12-02-33169	Массообмен в полуразделенных двойных AGB-звездах с быстро вращающимся аккректором - звездой главной последовательности.
Тарасенко Сергей Анатольевич	12-02-33034	Спинтроника и квантовая электродинамика нано- и микро-структур
Терехов Иван Сергеевич	12-02-33114	Теоретическое исследование электрон-электронного взаимодействия в графене.
Тимашев Петр Сергеевич	12-02-33143	Разработка новых биоактивных полимерных материалов и структур с заданными свойствами.

Турищев Сергей Юрьевич	12-02-33168	Морфология, атомное и электронное строение перспективных сенсорных наноматериалов
Турчин Илья Викторович	12-02-33025	Функциональная и структурная диагностика биологических объектов методами оптической диффузионной спектроскопии на основе эндогенного и экзогенного контрастирования
Урюпина Дарья Сергеевна	12-02-33045	Новые подходы к ускорению электронов и ионов, а также эффективной генерации излучения рентгеновского и гамма диапазонов спектра: взаимодействие ультракороткого релятивистски интенсивного лазерного импульса с микроструктурированными мишенями
Усольцева Ольга Алексеевна	12-02-33125	Разработка модели описания волновых процессов на границе воздух-Земля от акустических источников в атмосфере.
Устинов Алексей Борисович	12-02-33026	Стационарные и хаотические солитонные процессы в ферромагнитных пленках и мультиферроидных структурах
Федотов Илья Валерьевич	12-02-33161	Фемтосекундная нелинейно-оптическая микроскопия живого мозга
Федянин Андрей Анатольевич	12-02-33107	Новые методы нанооптики одиночных функциональных наночастиц на основе метода двойного оптического пинцета
Фирстов Сергей Владимирович	12-02-33102	Разработка и исследование нового типа лазерных сред на основе стекол и оптических волокон, легированных висмутом
Хлебцов Борис Николаевич	12-02-33057	Новые типы наноматериалов на основе золотых и композитных наночастиц для применений в биосенсорике, биомиметике и биомедицине
Храмов Александр Евгеньевич	12-02-33071	Нелинейная динамика, образование структур и синхронизация в системах и устройствах электроники сверхвысоко-частотного и терагерцового диапазонов
Чареев Дмитрий Александрович	12-02-33032	Изучение изотопического эффекта на сверхпроводящем FeSe и других железосодержащих сверхпроводниках
Четвериков Юрий Олегович	12-02-33149	Исследование магнитной структуры аморфных пленок с конкурирующей магнитной анизотропией методами нейтронного рассеяния
Чибисов Андрей Николаевич	12-02-33105	Компьютерное моделирование атомной и электронной структуры наноматериалов и наноустройств на основе графена декорированного наночастицами золота и платины.
Чуркин Дмитрий Владимирович	12-02-33162	Экспериментальное и теоретическое исследование временных и статистических свойств излучения волоконных лазеров со случайной распределенной обратной связью
Шадрин Антон Викторович	12-02-33072	Исследование новых фазовых состояний и транспортных явлений на границах раздела оксидных тонких пленок с сильнокоррелированными электронными состояниями.

Шалашов Александр Геннадиевич	12-02-33043	Развитие теории взаимодействия электромагнитных волн электронного циклотронного диапазона частот в турбулентной магнитоактивной плазме и поиск новых методов резонансного нагрева и стабилизации плотной плазмы в магнитных ловушках
Шандарова Ксения Владимировна	12-02-33156	Самовоздействие и взаимодействие световых пучков в волноводных фотонных решетках и сверхрешетках с доменно-инвертированными структурами в ниобате лития
Шилягин Павел Андреевич	12-02-33159	Голографический метод широкополосной оптической когерентной томографии для исследования живых объектов
Ширманова Марина Вадимовна	12-02-33023	Исследование фотоиндуцированной токсичности генетически-кодированных фотосенсибилизаторов на опухолях животных
Шнейдер Елена Игоревна	12-02-33177	Развитие микроскопических подходов к описанию электронной структуры и свойств систем с сильными и промежуточными электронными корреляциями с учетом специфики различных классов соединений
Шошин Андрей Алексеевич	12-02-33042	Исследование спектрального состава излучения в субтерагерцовом диапазоне частот при коллективной релаксации 100-мксек электронного пучка в плазме
Шполянский Юрий Александрович	12-02-33164	Исследование динамики генерации микрочип лазера при активном внутрирезонаторном управлении пространственно-временной структурой излучения и нелинейном преобразовании частоты
Юрасов Алексей Николаевич	12-02-33158	Динамика переключения поляризации и намагнитченности в тонких сегнетоэлектрических и мультиферроидных пленках и планарных структурах
Юркин Максим Александрович	12-02-33060	Развитие методов решения прямой и обратной задачи светорассеяния для характеристики популяций биологических клеток, в том числе клеток крови, в статическом и динамическом состоянии