

**Заявки, поступившие на конкурс инициативных проектов по направлению (02)
«Физика и астрономия» 2012 г.**

Абдрашитов А. В.	12-02-0487a	Структура и свойства плазменно-пылевых кристаллов в удерживающих полях различной конфигурации
Абдулаев Ш. О.	12-02-0078a	Исследование и разработка аппаратно-программно-методического комплекса для адекватной информационно-сопряженной топодианостики и физиотерапии
Абдурахимов Л. В.	12-02-0780a	Эффекты ограниченной геометрии резонатора в системе нелинейных волн на поверхности сверхтекучего гелия-4
Абрамов Д. В.	12-02-1096a	Изучение механизмов формирования микро- и нанокристаллов и структур при лазерном воздействии на материалы
Абрамова Г. М.	12-02-0425a	Синтез и исследование структурно-динамических и магнитных свойств новых магнитных материалов на основе сульфидов 3d-элементов
Абрамов-Максимов В. Е.	12-02-0837a	Исследование активных областей Солнца с высоким уровнем вспышечной активности по наблюдениям в микроволновом диапазоне
Абрамочкин Е. Г.	12-02-1223a	Оптические ловушки сложной конфигурации для манипуляции микро- и нанообъектами
Авакян Л. А.	12-02-0467a	Изучение природы комнатнотемпературного молекулярного ферромагнетизма во фталоцианинах никеля, допированных щелочными металлами
Авакян С. В.	12-02-0012a	Влияние солнечных вспышек и геомагнитных бурь на погоднo-климатические изменения с учетом микроволнового излучения ионосферы
Аванесян В. Т.	12-02-1248a	Экспериментальное исследование электрофизических свойств оптически активных кристаллов со структурой силленита
Авдеев М. В.	12-02-0649a	Малоугловое рассеяние рентгеновских лучей и нейтронов на кластерах с полидисперсными, в том числе неоднородными и магнитными структурными единицами в разупорядоченных наносистемах
Авдеев С. М.	12-02-0034a	Исследование спектральных и энергетических характеристик излучения эксиламп барьерного разряда на основе многокомпонентных смесей бромидов инертных газов
Авдюхина В. М.	12-02-1021a	Влияние гидрирования на развитие дефектной структуры и диффузионную подвижность атомов в сплавах на основе палладия в процессе релаксации
Агафонов А. И.	12-02-0599a	Индукцированный облучением распад сверхтекучего тока в тонких сверхпроводящих кольцах
Агафонов М. И.	12-02-0393a	Анализ движений газовых потоков в двойных звездных системах по результатам трехмерной доплеровской томографии
Агафонова Н. Ю.	12-02-0588a	Измерение квантинг-фактора и радиационной чистоты жидкого сцинтиллятора на основе уайт-спирита
Агранович В. М.	12-02-0030a	Оптические нелинейности, динамика населенностей экситонов и свободных носителей, эффективность и эволюция свечения во времени в гибридных органика-полупроводник источниках излучения (LEDs)
Аксенова Е. В.	12-02-1016a	Оптические свойства фотонных жидких кристаллов с геликоидальной структурой

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Александров А. Б.	12-02-0223а	Моделирование процессов прохождения тяжелых ионов через вещество с целью последующей идентификация ядер элементов космических лучей в кристаллах оливина из метеоритов
Александров Е. Б.	12-02-0287а	Экспериментальная реализация релятивистского оптического коллайдера с частотным преобразованием лазерного излучения в малодисперсионном оптическом волокне
Александров Н. Л.	12-02-0428а	Экспериментальное и теоретическое исследование распада плазмы, создаваемой при филаментации интенсивных фемтосекундных лазерных пучков в молекулярных и атомарных газах
Александров Ю. А.	12-02-1238а	Изучение ядерного и кулоновского взаимодействия ядер в процессе упругой кластерной диссоциации релятивистских ядер ^7Be по каналу $4\text{He}+^3\text{He}$
Александровский А. С.	12-02-0480а	Нелинейная оптика нерегулярных доменных структур тетрабората стронция
Алексеев А. С.	12-02-0264а	Конверсия солнечной энергии в органических нанослоях
Алексеев В. А.	12-02-1326а	Исследование оптических переходов между ионно-парными состояниями молекул
Алексеев Е. Н.	12-02-0450а	Поиск пределов применимости закона экспоненциального распада радиоактивных ядер
Алексеев П. С.	12-02-1074а	Спин-зависимые явления в кубических полупроводниках в ультраквантовом магнитном поле
Алексеев С. И.	12-02-0049а	Исследование воздействия электромагнитного излучения мобильных телефонов на человека: повышенное поглощение энергии излучения кровеносными сосудами кожи и мозга
Алексеев С. О.	12-02-0486а	Наблюдательные проявления эффектов неэйнштейновского характера в современных моделях гравитации
Алимов В. А.	12-02-0308а	Фазовый метод исследования фрактальной структуры ионосферной турбулентности
Алтынцев А. Т.	12-02-0173а	Исследование ускорения электронов и динамики солнечных вспышек на основе измерений их микроволнового излучения с высоким пространственным и спектральным разрешением
Альтшулер Т. С.	12-02-0910а	Влияние магнитной примеси на магнето-структурные образования в кондо-соединениях EuB_6 и YbB_{12}
Андреев А. В.	12-02-0969а	Разработка методов повышения эффективности генерации рентгеновского излучения при воздействии мощного лазерного излучения на атомарные среды и наноструктуры
Андреев В. Г.	12-02-0114а	Выявление микрокальцификатов в мягких тканях путем регистрации акустической радиационной силы и сопутствующих сдвиговых волн
Андреев И. А.	12-02-1150а	Процессы ударной ионизации и лавинного умножения в узкозонных материалах AZB_5 и создание мал шумящих лавинных фотодиодов
Андреева М. А.	12-02-0924а	Исследование спин-флор и спин-флин процессов в анитиферромагнитно упорядоченных мультислоях методом ядерно-резонансного отражения синхротронного излучения
Андрианов А. В.	12-02-1227а	Изучение спин-переориентационного перехода в гадолинии под

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		гидростатическим и одноосным давлением
Андрианов В. А.	12-02-0859a	Исследование механизмов фундаментальных взаимодействий частиц вне рамок Стандартной Модели в фазах с нарушенными пространственно-временными симметриями
Андрианов В. А.	12-02-1146a	Разработка и исследования сверхпроводящих туннельных детекторов мягкого рентгеновского и ультрафиолетового излучения
Андронов А. А.	12-02-1184a	Стимулированное излучение флуоресцирующих белков и его использование для исследования динамических процессов в живых системах (клетках и клеточных культурах)
Андрюшечкин Б. В.	12-02-1188a	Окисление стирола на хлорированной поверхности монокристаллического золота и серебра: исследование на атомном уровне
Анисович В. В.	12-02-0587a	Разработка методов парциально-волнового анализа и поиск резонансов в реакциях рождения адронов
Аносов А. А.	12-02-0402a	Восстановление распределения глубинной температуры методом акустотермографии с использованием уравнения теплопроводности
Анохина А. М.	12-02-0702a	Обработка данных эксперимента по поиску осцилляций нейтрино OPERA на автоматизированном сканирующем комплексе СКАНЭМ НИИЯФ МГУ и развитие методов эксклюзивного кинематического анализа событий
Антипов О. Л.	12-02-1289a	Исследование особенностей взаимодействия мощного лазерного излучения двухмикронного диапазона длин волн с биологическими тканями
Антипов С. Д.	12-02-1215a	Магнетизм наноразмерных связанных металлических кластеров переходных элементов
Антонец В. А.	12-02-1114a	Разработка неинвазивного метода измерения и исследование звуковых полей различной природы в утробе матери и их действия на плод
Антонец И. В.	12-02-0662a	Наноструктура и электромагнитные СВЧ свойства многослойных и композитных пленок с анизотропной проводимостью
Антонов Н. В.	12-02-0874a	Критическая динамика стохастических и квантовых систем многих частиц
Антонов С. Н.	12-02-0574a	Брэгговская акустооптическая дифракция в многомодовом акустическом волноводе в среде с аномально большой акустической анизотропией
Антонова Е. Е.	12-02-0217a	Распределение давления плазмы в магнитосфере Земли и динамика токовых систем во время геомагнитных бурь
Антонова О. В.	12-02-0257a	Физико-механические свойства и кинетика фазового перехода (беспорядок - порядок) в наноструктурированных сплавах Cu (47-50ат.%) Pd
Аплеснин С. С.	12-02-0125a	Электронные и магнитные фазовые переходы в сульфидах марганца, содержащих редкоземельные элементы с переменной валентностью
Аракчеев В. Г.	12-02-1067a	Нелинейно-оптическая диагностика молекулярной среды в нанопорах вблизи критической точки
Аржников А. К.	12-02-0632a	Спиральные спиновые структуры и магнитное фазовое расслоение в системах и сплавах на основе d-элементов Fe _{{65}Al_{35}}, Fe_{{65}Al_{{35-x}Ga_{x}}, Fe_{{65}Al_{{35-x}B_{x}}, FeAs, La_{(2-x)Sr(x)CuO₍₄₎}}}}}}
Аристов В. В.	12-02-0976a	Исследование проблем связанных с фундаментальной неясностью квантовой

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		механики и идеи квантовых вычислений
Аристов Д. Н.	12-02-0644a	Транспортные свойства стыков квантовых проволок со взаимодействием
Аронин А. С.	12-02-0537a	Закономерности формирования наноструктуры при пластической деформации аморфных сплавов
Артамонов Б. П.	12-02-0290a	Многоцветные фотометрические наблюдения гравитационных линз и активных ядер галактик для исследования физических процессов в центральных областях этих объектов
Артюков И. А.	12-02-1356a	Дифракционная многослойная оптика для лазеров на свободных электронах и других источников направленного рентгеновского излучения
Арутюнян Н. Р.	12-02-0878a	Анизотропные структуры параллельно упорядоченных одностенных углеродных нанотрубок для оптики и электроники
Асанова Т. И.	12-02-0354a	Исследование процесса формирования биметаллических наночастиц в результате термического разложения двойных комплексных солей и твердых растворов комплексных солей методом рентгеновской абсорбционной спектроскопии (in situ XAFS)
Аскинази Л. Г.	12-02-0983a	Исследование генерации и переноса вращения в токамаке ТУМАН-3М при нагреве плазмы инжекцией нейтрального пучка
Асланян П. Ж.	12-02-1351a	Исследования выходов гиперядер, экзотики и влияние ядерной среды на формирования резонансов со странностью в протон - углеродных реакциях при импульсе 10 ГэВ/с
Астахов В. В.	12-02-1298a	Управление режимами колебаний многомодовых радиофизических и электронных автоколебательных систем
Астров Ю. А.	12-02-0889a	Спонтанная динамика и температурно-зависимые эффекты неустойчивостей Таунсендовских разрядов
Аткарская А. Б.	12-02-0066a	Лазерное абляционное разрушение наноразмерных покрытий различной структуры
Атрошенко С. А.	12-02-0439a	Исследование процессов динамической рекристаллизации, фазовых превращений и диффузионных процессов переноса в металлах при ударно-волновом деформировании
Афанасьев В. П.	12-02-1332a	Восстановление сечений элементарных возбуждений в структурах, включающих слои графена, на основе расшифровки энергетических спектров электронной спектроскопии
Ачасов М. Н.	12-02-0004a	Прецизионные измерения сечений $e+e^-$ аннигиляции в адроны в области энергии до 2 ГэВ
Аэров А. А.	12-02-0679a	Суперконденсатор, фильтр для опреснения, и микроэлектромеханический привод на основе сетки из углеродных нанотрубок
Бабаев А. А.	12-02-0122a	Электрофизические, теплофизические и магнитные свойства нанокомпозитов пленок и блока на основе наноуглеродных трубок
Бабаев И. К.	12-02-1211a	Исследование воздействия сверхкоротких лазерных импульсов на живые клетки и ткани
Бабанов Ю. А.	12-02-0259a	Определение локальной атомной структуры оксидных соединений с помощью нового высокоразрешающего метода EXAFS-диагностики

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Багаев В. С.	12-02-1033a	Фазовые переходы и электронный спектр неравновесных носителей заряда в полупроводниковых структурах с различным видом квантового ограничения
Баграташвили В. Н.	12-02-0622a	Опто-волоконная рефрактометрия тканей глаза модифицированных лазерным излучением
Бажулин А. П.	12-02-0746a	Экспериментальное исследование свойств вещества при возбуждении в нем мощной ударной волны излучением пикосекундного лазера
Байкова А. Т.	12-02-0774a	Анализ и синтез многочастотных РСДБ-наблюдений активных ядер галактик
Бакалейников Л. А.	12-02-0437a	Ядра нелинейного интеграла столкновений уравнения Больцмана и некоторые задачи кинетической теории плазмы вблизи границы
Бакланов Д. И.	12-02-0887a	Детонационное напыление мелко-дисперсных материалов для создания нового поколения магнитных наноконкомпозитов
Балагуров А. М.	12-02-0686a	Нейтроннография в реальном времени для изучения фундаментальных закономерностей неравновесных процессов в конденсированных средах
Балакин А. А.	12-02-0650a	Рамановское усиление и компрессия сверхкоротких лазерных импульсов в плазме
Балашов В. В.	12-02-0725a	Теоретическое исследование поляризационных особенностей генерации, физических свойств и практического использования жесткого рентгеновского излучения релятивистских многозарядных ионов в кристаллах
Балдин Е. М.	12-02-0023a	Проверка стандартной модели в лептонных распадах J/ψ -мезона
Балыкин В. И.	12-02-0784a	Оптика и спектроскопия нано-объектов внутри фотонных кристаллов
Барабаненков Ю. Н.	12-02-1346a	Явление диамагнетизма в теории многократного рассеяния волн неупорядоченными дискретными диэлектрическими средами
Барабаш А. С.	12-02-0407a	Исследование процессов двойного бета-распада
Баранов А. В.	12-02-1263a	Исследование фотостабильности полупроводниковых нанокристаллов в различных средах
Баранов Д. С.	12-02-0883a	Определение скоростей макроскопических частиц в кумулятивных выбросах из солей висмута
Баранов Н. В.	12-02-0778a	Кристаллическая и магнитная структура и фазовые превращения в квазидвумерных системах на основе интеркалированных дихалькогенидов переходных металлов: рентгеновское и нейтрондифракционное исследование
Баранов П. Г.	12-02-0901a	Развитие зондово-оптического магнитного резонанса на одиночных квантовых объектах для применений в наноразмерной магнитометрии, нанобиотехнологиях, информационных технологиях
Бардышев В. И.	12-02-0076a	Аномальные эффекты генерации и поглощения звука при взаимодействии сильного ветра с поверхностными волнами в океане
Баркалов О. И.	12-02-0847a	Индукцированные давлением фазовые переходы и сверхпроводимость в аморфном кремнии и сплавах на основе германия
Барсукова Е. А.	12-02-0207a	Наблюдательные проявления красных транзиентов промежуточной светимости в Галактике
Батдалов А. Б.	12-02-0558a	Магнитные и сегнетоэлектрические фазовые переходы в мультиферроиках: исследование механизма взаимного влияния

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Батраков А. А.	12-02-1098a	Послойный анализ концентрации изотопов водорода на основе спектроскопии отраженных электронов
Батурин В. А.	12-02-0135a	Синергия эволюционной и гелиосейсмической моделей Солнца для изучения физики слабонеидеальной плазмы
Батурина Т. И.	12-02-0152a	Когерентные явления в низкоразмерных системах с куперовским спариванием
Баум О. И.	12-02-0786a	Воздействие неразрушающего лазерного излучения на гидропроницаемость склеры
Башкиров Е. К.	12-02-0510a	Квантовая динамика и кинетика квантовых систем малой размерности с учетом корреляций системы и термостата и эффектов памяти
Башкуев Ю. Б.	12-02-0473a	Экспериментальное и теоретическое исследование поверхностных электромагнитных волн на природных слоисто-неоднородных средах в низкочастотной области радиоспектра
Баянкин В. Я.	12-02-0798a	Формирование наноразмерных композиционных слоев при ионном и электронном облучении 3d-металлов, находящихся в неравновесном состоянии
Безруков Л. Б.	12-02-0360a	Исследование двойного безнейтринного бета распада ^{76}Ge на установке нового поколения (эксперимент Gerda)
Бекин Н. А.	12-02-1210a	Стимулированное терагерцовое излучение сверхрешёток Ge/SiGe n-типа с двухъямным периодом при вертикальном транспорте
Белова М. Е.	12-02-0129a	Исследование особенностей механизма проводимости графитоподобных углеродных материалов
Белогорохов И. А.	12-02-1181a	Исследование основных физических свойств мемристора, синтезированного из полимерных молекул и гетероциклических комплексов фталоцианинов и порфиринов
Белявский В. И.	12-02-0544a	Сверхпроводимость на фоне диэлектрического спаривания: псевдощель и орбитальные токи
Беляев В. С.	12-02-0459a	Солитоноподобные структуры альфвеновских волн в магнитоактивной релятивистской лазерной и космической плазме
Беляков В. А.	12-02-0495a	Локализованные моды электро-магнитного излучения рентгеновского диапазона и их проявление в рентгенооптике высокого разрешения
Бердюгин А. В.	12-02-0584a	Изучение процесса $\$e^+e^-\to\eta\gamma\$$ при энергиях меньше 2 ГэВ
Бережецкая Н. К.	12-02-0637a	Неравновесная ионизация в метан-кислородных и водород-кислородных горючих смесях
Бескин Г. М.	12-02-0743a	Теоретические и наблюдательные исследования проявлений релятивистских объектов в гамма-всплесках
Беспалов В. Г.	12-02-0678a	Теоретическая разработка и экспериментальное моделирование методов терагерцовой голографической интерферометрии
Беспалов П. А.	12-02-0344a	Теоретические модели формирования спектров волн и распределений частиц в магнитных ловушках магнитосфер планет и солнечной короны
Бессолов В. Н.	12-02-0304a	Эпитаксиальный рост толстых слоев нитрида галлия на кремнии в полуполярном направлении: концепция, технология, свойства слоев
Бессонов В. О.	12-02-1370a	Поверхностные электромагнитные волны в фотонных кристаллах
Бетехтин В. И.	12-02-0433a	Изучение особенностей влияния методов и режимов интенсивной пластической

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		деформации на дефектную структуру и комплекс механических свойств нано и ультракристаллических металлов и сплавов
Бехтерев А. Н.	12-02-1311a	Спектроскопическое исследование, идентификация и моделирование точечных дефектов структуры в углеродных нанотрубках
Биккулова Н. Н.	12-02-0791a	Экспериментальное и теоретическое исследование фазовых переходов в суперионное состояние
Бисикало Д. В.	12-02-0047a	Исследование влияния магнитного поля на структуру течения в тесных двойных звездах
Битюрин Н. М.	12-02-1075a	Использование лазерного светлинга для формирования суб-100 нм плазмонных структур
Блинов А. Е.	12-02-1076a	Измерение лептонной ширины J/ψ -мезона
Блинов Л. М.	12-02-0214a	Эффекты усиления и перераспределения электрического поля в сегнетоэлектрических наноразмерных гетероструктурах
Бобкова И. В.	12-02-0723a	Сосуществование сверхпроводимости и ферромагнетизма в гетероструктурах в условиях зависящего от спина распределения квазичастиц
Бобровницкий Ю. И.	12-02-0222a	Суперпоглотитель звука из импедансных метаматериалов: теория, структура, лабораторный эксперимент
Бобылев В. В.	12-02-0689a	Структура и кинематика Галактики и ее подсистем по новейшим данным
Богданов А. Г.	12-02-1350a	Разработка модели взаимодействия адронов сверхвысоких энергий с большим выходом лептонов
Божко С. И.	12-02-0835a	Разработка методитки формирования наночастиц на острие зонда СТМ, исследование магнитной и атомной структуры магнитных кластеров на поверхности $\text{MoO}_2/\text{Mo}(110)$
Бойко М. Е., Шарков М. Д.	12-02-0718a	Исследование структуры гетерогенных объектов (материалов оптоэлектроники, белков) в физическом масштабе от долей нанометров до микронов неразрушающими методами рентгеновской спектроскопии
Боков П. Ю.	12-02-1025a	Диффузия и дрейф неравновесных носителей в квантовой яме переменной ширины
Болтарь К. О.	12-02-1136a	Исследование фундаментальных механизмов зарождения ростовых дефектов в наноструктурированных гетероэпитаксиальных структурах полупроводникового материала кадмий-ртуть-теллур методами микроскопии высокого разрешения
Болховитянов Ю. Б.	12-02-0109a	Выращивание биаксиально сжатых пленок германия на тонких (<1 мкм) искусственных подложках GeSi на Si(001) и изучение их структурных, оптических и электрических свойств
Бондаренко Г. А.	12-02-1069a	Эксперименты по исследованию разлёта облака лазерной плазмы в токопроводящей среде поперёк однородного магнитного поля
Бориев И. А.	12-02-0505a	Реальные свойства переноса и разогрева электронов в веществе под действием силы электрического поля согласно фундаментальным законам физики
Борисенок В. А.	12-02-0140a	Исследование изоморфного (гамма-альфа) фазового перехода в церии и его откольного разрушения при ударноволновом нагружении
Борисков П. П., Стефанович Г. Б.	12-02-0995a	Исследования эффекта резистивного униполярного переключения с памятью в тонкопленочных гетероструктурах на основе оксидов переходных металлов

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Бочарова Т. В.	12-02-0719a	Развитие представлений о роли сверхнизких концентраций ионов активаторов в формировании микронеоднородных областей в стеклообразных материалах. Влияние ионизирующего излучения на спектроскопические свойства ионообмененных активированных стеклообразных материалов
Бочкарев Н. Г.	12-02-1237a	Изменения структуры областей формирования оптического излучения «центральной машины» активных ядер галактик на шкале годы
Брандт Н. Н.	12-02-1103a	Лазерно-ультразвуковая диагностика процессов деградации старинной бумаги
Брантов С. К.	12-02-0496a	Исследование механизма образования наноалмазов методом пиролиза метана в электрическом поле
Браун М. А.	12-02-0356a	Рождение частиц в ядро-ядерных столкновениях при взаимодействии померонов в пертурбативной квантовой хромодинамике
Бредихин В. И.	12-02-1002a	Композиционные тонкопленочные структуры на основе диэлектрических и полупроводниковых тонких пленок (TiO ₂ , SiO ₂) с наноструктурированными металлическими включениями (Au, Ag)
Бродова И. Г.	12-02-0101a	Формирование нано- и микроструктуры эвтектических легких сплавов при электропластической деформации
Брюханов В. В.	12-02-0492a	Исследование взаимодействия поверхностных плазмонов серебра и золота с органическими молекулами
Бубукин И. Т.	12-02-0591a	Фундаментальные исследования поверхностной структуры температурного пленочного слоя (0.02-0.2 мм) морской поверхности (отражательной способности, диэлектрической проницаемости, распределение по глубине) по дистанционным измерениям собственного излучения в ИК и миллиметровом диапазонах в условиях ветрового волнения
Бугаев Л. А.	12-02-0478a	Метод оптимизации фурье-образов спектров рентгеновского поглощения для определения атомного строения многокомпонентных наночастиц и его применение в структурном анализе катализаторов на основе наночастиц состава Pt(x)M/C (M=Ni, Cu, Ag)
Будаев В. П.	12-02-0998a	Исследование взаимодействия плазма-стенка в токамаке с помощью систем видео-мониторинга
Буданцев М. В.	12-02-0532a	Исследование одноэлектронного транспорта, когерентного с механическими колебаниями в наноэлектромеханическом транзисторе и создание эталона малых токов
Бузмаков А. В.	12-02-0111a	Развитие метода рентгеновской топо-томографии на лабораторных источниках, включая обработку и интерпретацию экспериментальных данных
Бузынин Ю. Н.	12-02-1212a	Исследование процесса роста методом RA-MOCVD гетероэпитаксиальных пленок InN
Буланин В. В.	12-02-0738a	Исследование филаментов в периферийном транспортном барьере токамака
Буланов В. А.	12-02-1048a	Исследования кавитационных процессов в жидкостях при воздействии мощного ультразвука и лазерного излучения
Булатов М. Ф.	12-02-0240a	Исследование структурных и оптических свойств металлополимерных нанокомпозитов с разным процентным содержанием железа и никеля на основе

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		полиакрилонитрила
Булатова А. Н.	12-02-0340а	Исследование оптимальных режимов синтеза феррогранатов с неизовалентным замещением, полученных по криохимической технологии и золь-гель методом, электромагнитных, структурных и оптических свойств
Булдаков М. А.	12-02-0484а	Разработка макета быстродействующего газоанализатора природного газа основанного на спектроскопии комбинационного рассеяния света
Булюк А. Н.	12-02-0886а	Теория гравитации. Новый подход
Булярский С. В.	12-02-0282а	Фундаментальные физико-математические модели основополагающих процессов в углеродных нанотрубках: рост, управление свойствами, перенос и эмиссия носителей заряда
Бурков А. Т.	12-02-0885а	Термоэлектрические свойства нанокристаллических и аморфных пленок соединений кремния с металлами
Бурков В. И.	12-02-0607а	Магнитооптика атомарных слоев магнитных диэлектриков и переходных слоев на границе магнитная пленка-диэлектрическая подложка
Бурлаков И. Д.	12-02-0764а	"Исследования и анализ методом Ланжевена фундаментальных механизмов шумов фотодиодов на основе узкозонных твердых растворов "кадмий-ртуть-теллур", предназначенных для работы в условиях низкофоновой обстановки"
Буров В. В.	12-02-1242а	Исследование фотон- и лептон-дейтронного рассеяния в подходе Бете-Солпитера на основе комплексного сепарабельного релятивистского нуклон-нуклонного взаимодействия
Бусурин С. М.	12-02-1378а	Исследование влияния лазерного излучения высокой мощности на электропроводность в тонких пленках на основе феррита никеля различных составов
Бухараев А. А.	12-02-0820а	Размерные и спиновые эффекты в магнитных наноструктурах, полученных методом зондовой литографии
Бухбиндер И. Л.	12-02-0121а	Суперсимметричная теория поля, квантовая структура калибровочных теорий и поля высших спинов
Бухмастова Ю. Л.	12-02-0258а	Искажения кривых блеска квазаров под действием гравитационного линзирования на шаровых скоплениях
Буш А. А.	12-02-0960а	Исследования структурных, электрофизических, магнитных и магнитоэлектрических свойств новых сегнетомагнитных фаз оксидных систем
Буянова М. Н.	12-02-0648а	Векторные эффекты при распространении волновых пучков в термоядерной плазме
Быстрицкий В. М.	12-02-0086а	Экспериментальное изучение эффекта электронного экранирования при протекании dd-, d3Ne-реакций в дейтерийсодержащих мишенях в области астрофизических энергий с использованием ускорителя Холла
Быстров В. С.	12-02-1281а	Компьютерное моделирование атомно-молекулярных наноструктур для нанобиомедицины и наноэлектроники
Быченков В. Ю.	12-02-0231а	Кинетика частиц плазмы в релятивистски сильных лазерных полях
Ваганов С. А.	12-02-1086а	Исследование механизмов управления экситон-поляритонным светопереносом
Вагнер А. Р.	12-02-1317а	Разработка методики контроля параметров электронного пучка бетатрона для

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		оптимизации подходов интраоперационной лучевой терапии поверхностных и внутренних локализаций
Важенин В. А.	12-02-0102a	Дефектная структура сегнетоэлектрического германата свинца и фоторефрактивный эффект
Вакс В. Г.	12-02-0093a	Микроскопическая теория мартенситных и диффузионных фазовых превращений в сплавах
Валеев Р. Г.	12-02-0514a	Фундаментальные аспекты формирования пространственно-упорядоченных наноразмерных гетероструктур полупроводников, получаемых методами термического и электрохимического осаждения в матрицы пористого оксида алюминия и исследование их структуры и свойств
Валеев С. Г.	12-02-0280a	Прецизионные модели гравитационного поля и мегарельефа Луны и её полярных областей
Валишева Н. А.	12-02-0252a	Физико-химические основы формирования совершенной границы раздела диэлектрик/полупроводник III-V
Валькова Л. А.	12-02-0015a	Наноструктурированные пленки Ленгмюра-Блоджетт порфиринов для тонкопленочных фоточувствительных материалов
Варламов В. В.	12-02-0302a	Новые надежные и достоверные данные о сечениях полных и парциальных фотоядерных реакций
Варнаков С. Н.	12-02-0163a	Формирование магнитного порядка и спин-зависимого транспорта в дискретных магнитных сплавах системы Si-Mn
Васильев А. Н.	12-02-0737a	Создание экспериментальной установки СПАСЧАРМ для исследования спиновой зависимости сильного взаимодействия на ускорителе У-70 в ИФВЭ
Васильев Е. О.	12-02-0365a	Абсорбционные системы – индикаторы состояния межгалактической среды
Васильев М. М.	12-02-1216a	Сепарация пылевых частиц в газоразрядной плазме
Васильева Н. В.	12-02-0279a	Исследование новых люминесцирующих материалов, легированных никелем
Василяк Л. М.	12-02-0228a	Параметрические воздействия электрическими импульсами на пылевые структуры в плазме
Васютин М. А.	12-02-0337a	Формирование фрактальных структур в меднооксидных сверхпроводниках под действием магнитного поля
Ватник С. М.	12-02-0329a	Исследование фундаментальных особенностей спектральных и генерационных характеристик дисковых лазерных излучателей на основе двойных калий-редкоземельных вольфрамов, активированных тулнием и гольмием
Вахитов Р. М.	12-02-1313a	Структура и свойства доменных границ с некруговой траекторией вектора намагниченности в ферромагнитных пленках микро- и наноразмеров
Вашенюк Э. В.	12-02-1305a	Релятивистские СКЛ на уровне земли и в атмосфере
Вашенко Е. В.	12-02-0941a	Фотопроводимость гранулированных металлических пленок на поверхности диэлектриков: роль структурных дефектов поверхности и окружающей среды
Вдовин Е. Е.	12-02-0043a	Динамическая кулоновская блокада и корреляционные эффекты в системах взаимодействующих квантовых точек
Веденин П. В.	12-02-0926a	Эволюция плазменных структур микроволнового разряда высокого давления
Ведин И. А.	12-02-0474a	Изучение влияния микроструктурных неоднородностей, возникающих в процессе

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		синтеза лазерной керамики Nd ³⁺ :YAG, на её оптические и генерационные характеристики
Велижанин В. Н.	12-02-0412a	Ренормгрупповые величины в Стандартной Модели фундаментальных взаимодействий и её расширениях в высших порядках теории возмущений
Велиханов А. Р.	12-02-0042a	Разработка технологии создания преимущественно ориентированных дислокаций в объеме монокристаллического кремния с целью управления пластическими и прочностными свойствами
Венецкий А. С.	12-02-1342a	Исследование абберационных свойств и оптимизация двухзеркальных радиотелескопов и радиообъективов
Вергелес С. С.	12-02-1339a	Движение капсул и везикул в объёме жидкости и в тонких капиллярах
Верходанов О. В.	12-02-0325a	Статистическая анизотропия микроволнового фонового излучения на различных угловых масштабах
Веселовский И. С.	12-02-0814a	Пределы динамического описания активных процессов на Солнце и в гелиосфере: теория и наблюдения
Ветлужский А. Ю.	12-02-1061a	Локализация электромагнитных волн в неупорядоченных дискретных средах
Ветошкин В. М.	12-02-0540a	Структура, состав, топография и физико-химические свойства легированных нанокристаллических оксидных плёночных систем
Виноградов А. П.	12-02-1093a	Прохождение электромагнитных волн через магнитные метаматериалы, содержащие квантовые системы с инверсной населенностью
Виноградов А. С.	12-02-0999a	Модифицирование электронных свойств двумерных наноструктур посредством функционализации, контролируемой методами рентгеновской спектроскопии с использованием синхротронного излучения
Виноградов Е. А.	12-02-0970a	Линейные и нелинейные акустические явления в фоновых кристаллах и метаматериалах
Витрик О. Б.	12-02-0010a	Разработка принципов прецизионного измерения показателя преломления жидкостей с использованием изогнутых волоконно-оптических интерферометров Фабри-Перо для химических, биологических, медицинских и иных применений
Власов В. С.	12-02-1035a	Исследование возбуждения нелинейных магнитоупругих колебаний в многослойных структурах
Водолазов Д. Ю.	12-02-0509a	Неравновесные эффекты в резистивном состоянии сверхпроводящих нанопроволок и пленок
Воеводкин А. А.	12-02-0189a	Исследование оптической переменности квазаров
Войнов Ю. П.	12-02-0491a	Исследование свойств фотонных стёкол, заполненных диэлектриками и металлами
Волк Т. Р.	12-02-0596a	Сегнетоэлектрическое переключение под действием пространственно неоднородных полей
Волков А. А.	12-02-0203a	Терагерцовая ЛОВ-интерферометрия сегнетоэлектрических гетероструктур с переходными слоями
Волков А. В.	12-02-1278a	Разработка принципов диагностики состояния костной ткани
Волков А. Ю.	12-02-0269a	Использование интенсивной пластической деформации в условиях всестороннего сжатия для создания новых структурных состояний в магнии

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Волков Е. И.	12-02-0529a	Нелинейная физика в изучении динамики регуляторных сетей из синтетических генетических осцилляторов
Волков М. П.	12-02-1239a	Влияние замещения компонент на структуру и сверхпроводящие свойства монокристаллов железа
Волкова Л. В.	12-02-0353a	Теоретический и экспериментальный анализ динамических процессов в атмосфере Земли на основе исследования температурного эффекта мюонов космических лучей
Володин В. А.	12-02-0148a	Фононный резонанс и фон-фонное взаимодействие в полупроводниковых нанокристаллах
Волокитин А. И.	12-02-0061a	Силы Казимира и радиационная передача тепла между графеном и аморфным SiO ₂
Волостников В. Г.	12-02-1109a	Формирование световых полей с заданной пространственной и поляризационной структурой с помощью астигматических преобразований
Вопилкин Е. А.	12-02-0997a	Создание и исследование свойств первичных датчиков на основе МЭМС/НЭМС с нанозазором между подвижными металлическими электродами
Воробьев А. Б.	12-02-0918a	Магнитотранспорт двумерного газа носителей заряда в полупроводниковых оболочках с управляемой кривизной
Воробьев В. С.	12-02-0423a	Прогнозирование термодинамических свойств веществ в экстремальных условиях с помощью обобщённых законов подобия и соответствий решёточных и непрерывных моделей
Воробьев М. С.	12-02-0477a	Исследовании генерации и транспортировки электронного пучка в системе с многоапертурным плазменным катодом
Воробьев Н. С.	12-02-1133a	Создание временного фотоэмиссионного электронно-оптического микроскопа с нестационарным электрическим полем для исследования пространственно-временной структуры фемтосекундных (короче 100 фс) лазерных импульсов в режиме линейной развертки
Воробьева Н. В.	12-02-0273a	Управление проводимостью слоистых гетероструктур, содержащих пленку широкозонного органического полимера, при помощи внешнего магнитного поля
Воронин Б. А.	12-02-1191a	Глобальное описание спектров НДО: поверхности потенциальной энергии и дипольного момента, энергетический спектр, внутримолекулярная динамика, центры, интенсивности, коэффициенты уширения и сдвига спектральных линий. Создание базы данных
Воронкова В. К.	12-02-0834a	Экспериментальный контроль физических свойств новых молекулярных магнитов с редкоземельными ионами в зависимости от молекулярного строения и состава
Воронова Н. С.	12-02-0671a	Теоретическое исследование поведения бозе-конденсата экситонных поляритонов в полупроводниковой оптической микрополости
Воротилов К. А.	12-02-1363a	Формирование гетероструктур на основе наноразмерных текстурированных пленок PZT
Выборнов Н. А.	12-02-0204a	Исследование влияния методов синтеза и допирования манганита системы La-Sr-Mn-Cr-O оксидом хрома (VI) на структуру и электромагнитные свойства
Высоцкий М. И.	12-02-0193a	Атомы в сверхсильных магнитных полях
Вьюхина И. В.	12-02-0626a	Исследование поведения наночастиц оксидов иттрия в водных и спиртовых

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		высококонцентрированных суспензиях
Вялых Д. В.	12-02-1331a	Взаимодействие двумерного белкового кристалла с металлами и электронные свойства новых гибридных металло-протеиновых систем
Гаврик А. Л.	12-02-0589a	Разработка метода детектирования волновых процессов вблизи нижней границы ионосферы в эксперименте двухчастотного радиопросвечивания газовых оболочек планет
Гавриленко В. И.	12-02-0932a	Терагерцовая спектроскопия узкозонных твердых растворов CdHgTe
Гаврилов Л. Р.	12-02-0028a	Физическое обоснование и разработка ультразвукового метода локального разрушения тканей, расположенных за грудной клеткой
Гаврилов С. С.	12-02-0799a	Мультистабильность и параметрическое рассеяние в системе квазидвумерных экситонных поляритонов в условиях резонансного возбуждения поверхностных акустических волн
Гаген-Торн В. А.	12-02-0452a	Тонкая структура джетов активных ядер галактик
Гадиров Р. М.	12-02-0694a	Исследование физических основ создания фотовозбуждаемых органических полупроводниковых лазеров
Гайкович К. П.	12-02-0408a	Ближнепольная диагностика и томография неоднородных сред, основанная на анализе псевдоимпульса, синтезированного по данным многочастотных измерений рассеянного поля
Галенко П. К.	12-02-1147a	Исследование особенностей кинетики старения полистирола при литье по выжигаемым моделям
Галлямова О. В.	12-02-1107a	Образование и рост газовых пузырей и пор в биологических тканях под действием лазерного излучения
Галяутдинов М. Ф.	12-02-0829a	Динамическая термометрия твердых тел методом оптической дифракции при импульсном световом облучении
Гапеев А. Б.	12-02-0301a	Исследование радиозащитных эффектов при сочетанном действии неионизирующих электромагнитных излучений видимого, инфракрасного и радиочастотного диапазонов и ионизирующей радиации
Гаранин С. Г.	12-02-0397a	Исследования систем динамической адаптивной фазовой коррекции лазерного пучка и фазировки многоканального лазерного излучения на основе стохастических градиентных алгоритмов
Гареева З. В.	12-02-0770a	Исследование доменных границ в пленках мультиферроиков – активных наноразмерных элементов многофункциональных устройств магнитной электроники
Гарнов С. В.	12-02-1369a	Графен и нанокристаллические структуры на его основе как источники и приемники импульсного терагерцового излучения
Гаспаров В. А.	12-02-0171a	Электронный транспорт, магнитная глубина проникновения и критические магнитные поля в нанокристаллах и нанотрубках железа
Гварамадзе В. В.	12-02-0769a	Поиск и исследование массивных звезд на поздних стадиях их эволюции
Гейнц Ю. Э.	12-02-0237a	Дифракционная оптика фотонных потоков вблизи микрообъектов
Геликонов В. М.	12-02-1160a	Разработка методов преодоления дисперсионных ограничений в спектральной оптической когерентной томографии при использовании сверхширокополосного

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		зондирующего излучения
Георгобиани А. Н.	12-02-0766a	Электрофизические и оптические процессы в широкозонном полупроводнике ZnO р-типа проводимости, полученным сочетанием двухкомпонентного неравновесного легирования акцепторными примесями и оригинального метода Радикало-лучевой геттерирующей эпитаксии (РЛГЭ)
Герасюта С. М.	12-02-0843a	Релятивистское описание многокварковых адронов
Гетлинг А. В.	12-02-0792a	Формирование магнитогиродинамических структур в конвективной зоне и вышележащих слоях Солнца
Гилинский А. М.	12-02-1082a	Спин-зависимое межэкситонное взаимодействие при формировании экситонов в гетероструктурах GaAs/AlGaAs различной размерности
Гильденбург В. Б.	12-02-1218a	Коллективные электронные возбуждения наноплазмы атомных кластеров и фуллеренов в процессах преобразования частотных спектров электромагнитного излучения и рассеяния заряженных частиц
Гиппиус А. А.	12-02-0709a	Гетероэпитаксиальные структуры алмаз-металл
Гладуш М. Г.	12-02-1283a	Исследование оптических свойств атомных и молекулярных ансамблей в диэлектрических средах при воздействии лазерного излучения
Гладышева О. Г.	12-02-0070a	Моделирование воздействия Тунгусского космического тела на атмосферу Земли
Глазков В. П.	12-02-0838a	Исследование веществ, материалов, изделий и процессов методами радиационной оптики
Глезер А. М.	12-02-0748a	Изучение основных закономерностей изменения физико-механических свойств и структурных механизмов пластической деформации металлических сплавов при переходе из аморфного состояния в нанокристаллическое
Голанов А. В.	12-02-0673a	Радиохирургия в лечении больных с невриномами слухового нерва
Голант К. М.	12-02-0381a	Активные зеркала для тонких дисковых лазеров синтезированные плазмохимическим методом
Голенищев-Кутузов А. В.	12-02-0261a	Взаимодействие акустических и оптических волн на периодических доменных структурах в сегнетоэлектрических и магнитных кристаллах
Голод С. В.	12-02-1254a	Создание и исследование перестраиваемых метаматериалов на основе тонкопленочных гибридных нанооболочек для терагерцового и инфракрасного диапазонов
Голубев В. Б.	12-02-1250a	Измерение сечения процесса аннигиляции $e^+e^- \rightarrow \eta \pi^+ \pi^-$ в области энергии до 2.0 ГэВ на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000
Голубков А. А.	12-02-0087a	Спектроскопия одномерно неоднородных диспергирующих сред с квадратичной или кубической нелинейной восприимчивостью
Голунов В. А.	12-02-0899a	Исследование закономерностей когерентного и некогерентного рассеяния миллиметровых волн в монослоях дискретных частиц с различными упорядоченными и случайными структурами
Гончаров А. Н.	12-02-0403a	Исследование ультрахолодных атомов магния в магнито-оптической ловушке для стандарта частоты на основе «оптической решетки»
Гончаров П. Р.	12-02-1012a	Исследование локальной ионной функции распределения в плазме установок с магнитным удержанием

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Гончаров Ю. П.	12-02-1049a	Механизм конфайнмента кварков и спектроскопия адронов
Гончуков С. А.	12-02-0672a	Разработка метода диагностики заболеваний центральной нервной системы на основе спектроскопии комбинационного рассеяния ликвора
Горан А. В.	12-02-1066a	Многоподзонный транспорт в гетероструктурах GaAs/AlAs
Горбатенко В. В.	12-02-1095a	Разработка методов безопорной голографии спекл-полей для корреляционных измерений
Горбунов А. В.	12-02-0668a	Спин-поляризационные свойства Бозе-конденсата диполярных экситонов в GaAs/AlGaAs гетероструктурах в магнитном поле
Горбунов Д. С.	12-02-0906a	История ранней Вселенной в современном спектре реликтовых гравитационных волн
Горлова И. Г.	12-02-0821a	Нелинейная проводимость и фазовые переходы в халькогенидах переходных металлов IV группы
Горский А. С.	12-02-0284a	Голографические модели квантовой хромодинамики и их приложения
Горюнов Ю. В.	12-02-0634a	Экспериментальное исследование квантовых флуктуаций в тройных пниктидах европия (цинтл фазах) и в подобных узко-зонных полупроводниках и полуметаллах
Грабовский Е. В.	12-02-0900a	Исследование перехода твердое вещество - плазма при высокой мощности вложения энергии в вещество
Грановский А. Б.	12-02-0095a	Магнитные, магнитотранспортные и магнито-оптические свойства сплавов Гейслера Ni-Mn-In-Y
Грач С. М.	12-02-0513a	Исследования взаимодействия мощных КВ радиоволн со среднеширотной и субавроральной ионосферой в области плазменных резонансов в период максимума солнечной активности
Грачев М. И.	12-02-1178a	Методы формирования терапевтических протонных пучков
Гребенщикова Е. А.	12-02-1013a	К высокоэффективным лазерам, светодиодам и фотодиодам через новые формы полупроводниковых структур
Гребенюк А. А.	12-02-0549a	Жидкокислородный калориметр детектора КМД-3 для прецизионных экспериментов на новом ускорительно-накопительном комплексе ВЭПП-2000
Гречишкин Р. М.	12-02-0849a	Исследование магнитоэлектрических взаимодействий в мультиферроидных слоистых композитах и разработка физических основ их применения в устройствах обработки информации и измерительной технике
Гречнев В. В.	12-02-0037a	Возникновение и распространение солнечных корональных выбросов и связанных с ними ударных волн
Гриб А. А.	12-02-0319a	Физические процессы с элементарными частицами в окрестности чёрных дыр
Григорьев М. В.	12-02-0234a	Развитие методов рентгеновской микроскопии для лабораторных и синхротронных источников излучения
Григорьев С. В.	12-02-1125a	Взаимодействие Дзялошинского -Мория на интерфейсах в многослойных магнитных структурах
Гриднев К. А.	12-02-1121a	Изучение нейтронно-избыточных ядер и граница нейтронной стабильности
Гришаев Р. В.	12-02-1079a	Численное исследование влияния параметров резонатора и активной среды на структуру излучения CO ₂ -лазеров с устойчивым резонатором

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Гришин Н. Н.	12-02-1087a	Математические основы физико-химических моделей превращения веществ
Грознов И. Н.	12-02-1190a	Исследование механизмов, определяющих ресурс работы оксидных электродов и спад ультрафиолетового излучения мощных бактерицидных амальгамных источников с дуговым разрядом низкого давления
Громов Е. М.	12-02-0436a	Генерация ультракоротких оптических солитонов в световодах со смещенной и плавно-неоднородной дисперсией
Грошева Е. А.	12-02-0675a	Астрометрическое исследование малых тел Солнечной системы с целью уточнения теорий их движения на основе позиционных наблюдений
Грудин Б. Н.	12-02-0991a	Модификация многослойных магнитных наноструктур с эффектом ГМС радиационным облучением и термической обработкой
Грузинцев А. Н.	12-02-0022a	Исследование стимулированной люминесценции в оптических трехмерных резонаторах нанометрового размера
Грузнев Д. В.	12-02-0415a	Влияние адсорбированных слоев фуллеренов C ₆₀ на свойства поверхности кремния
Грум-Гржимайло А. Н.	12-02-1123a	Недипольные эффекты в нелинейных двухчастотных процессах в атомах и молекулах
Губин М. А.	12-02-0639a	Разработка квантовых стандартов частоты нового поколения на ИК переходах метана с долговременной стабильностью частоты 1E-15 - 1E-16
Гудков В. В.	12-02-0476a	Исследование эффекта Яна-Теллера в примесных кристаллах методом ультразвуковой спектроскопии
Гулин Э. П.	12-02-1145a	Исследование флуктуаций акустических сигналов, обусловленных рассеянием на взволнованной поверхности океана, и их влияния на эффективность различных способов передачи информации и на информативность классификационных признаков объектов подводного наблюдения в условиях гидроакустического мониторинга
Гуляев А. М.	12-02-0951a	Влияние аддитивов и катализаторов на физико-химические свойства нанокристаллических пленок оксидов металлов
Гумеров Р. И.	12-02-0461a	Экспериментальные исследования характеристик избранных астероидов на основе позиционных фотометрических и спектральных наблюдений на телескопе РТТ-150
Гундорин Н. А.	12-02-0973a	Измерение выходов и энергетических спектров нейтронов, генерируемых в мишени из металлического природного урана массой 500 кг при облучении дейтронами в диапазоне энергий (0,5–5 ГэВ/нуклон), а также исследование деления ядер мишени, вызванного этими нейтронами
Гуревич А. В.	12-02-0572a	Комплексное исследование генерации высокоэнергичных проникающих излучений в грозových разрядах
Гуревич В. Л.	12-02-0191a	Квантовая кинетика электронного и фононного отклика и неравновесных флуктуаций в микро и наноструктурах
Гусарова М. А.	12-02-0741a	Мультипакторный разряд в перспективных сверхвысокочастотных нормально- и сверхпроводящих ускоряющих структурах
Гусев А. В.	12-02-1270a	Экспериментальная проверка гипотезы Максвелла о токе смешения

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Гусев А. С.	12-02-1171a	Исследование параметров современного звездообразования в спиральных галактиках на основе многоцветной фотометрии и спектроскопии областей HII
Гусев В. А.	12-02-1149a	Резонансные явления в неоднородных средах, приводящие к локализации акустических полей
Гусева М. Б.	12-02-0873a	Исследование процессов формирования, атомной структуры и электронных свойств низкоразмерных форм углерода
Гусевский В. И.	12-02-0445a	"Исследование возможности создания беспроводной линии передачи электроэнергии на трассе ""Космос - Земля"""
Гусейн-заде Н. Г.	12-02-0890a	Самоорганизация винтовых пылевых структур в плазме
Гуткин М. Ю.	12-02-0233a	Дефекты и механизмы пластической деформации в нанокристаллических металлах и композитных наноструктурах
Гутлянский Е. Д.	12-02-1310a	Взаимодействие электрических и деформационных полей поверхностных акустических волн с вихревыми структурами сверхпроводящих пленок
Давоян А. Р.	12-02-1063a	Функциональная нанофотоника в терагерцовом диапазоне частот
Давыдов А. В.	12-02-0809a	Экспериментальные исследования гамма-резонанса долгоживущего изомера Rh-103m
Давыдов В. Ю.	12-02-0453a	Экспериментальные и теоретические исследования оптических, колебательных, структурных и электрофизических свойств гетеро- и наноструктур на основе нитридов металлов III группы
Дагкесаманский Р. Д.	12-02-0825a	Исследование всплесков космического радиоизлучения в метровом диапазоне
Дайбог Е. И.	12-02-0451a	Субрелятивистские электроны как индикатор интегральных свойств внутренней гелиосферы в годы минимумов солнечной активности
Дамдинов Б. Б.	12-02-1129a	Исследование акустических и оптических свойств композитных материалов, полученных на основе наночастиц благородных металлов и диоксида кремния
Девятов Э. В.	12-02-0260a	Моделирование топологически нетривиальных состояний вещества при помощи краевых эффектов в двумерных системах с сильным спин-орбитальным взаимодействием
Деденко Л. Г.	12-02-0373a	Исследование природы механизма уменьшения интенсивности космических лучей на основе анализа данных крупнейших установок для изучения широких атмосферных ливней в области сверхвысоких энергий
Демидов А. А.	12-02-0001a	Магнитные, магнитоупругие и спектроскопические свойства новых функциональных редкоземельных соединений, перспективных для создания устройств электроники и спинтроники
Демидов М. Л.	12-02-0090a	Исследование взаимодействия тонкоструктурных и крупномасштабных магнитных полей Солнца: сопоставление и моделирования наблюдений в различных спектральных линиях наземных и космических обсерваторий
Демин Д. Л.	12-02-0089a	Экспериментальное исследование процесса рт-синтеза в мюонной молекуле ртμ с целью уточнения констант ядерной реакции
Демин С. А.	12-02-0091a	Аномалии коллективных и локальных явлений стохастической динамики сложных систем
Демьянова А. С.	12-02-0950a	Поиск и исследование нейтронного гало в возбужденных состояниях легких

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		ядер
Денисов В. И.	12-02-1060a	Расчет нелинейно-электродинамических и гравитационных эффектов, происходящих в сильных электромагнитных и гравитационных полях пульсаров и магнетаров, и оценка возможностей наблюдать эти эффекты при современном уровне развития экспериментальной техники
Денисова Н. В.	12-02-0431a	Реконструкция изображений в эмиссионной медицинской томографии на основе Байесовой стратегии оценки решения с использованием метода итеративной локально-адаптированной регуляризации
Денисюк А. И.	12-02-1113a	Исследование электромагнитных, электронных и механических свойств трехмерных структур на основе нановискеров
Дербин А. В.	12-02-0915a	Поиск осцилляций нейтрино на исследовательском реакторе
Дергачев В. А.	12-02-0209a	Космические лучи, гелиосфера и атмосферные факторы, влияющие на изменения земного климата
Деришев Е. В.	12-02-1169a	Исследование явления перераспределения гирорезонансных фотонов по частоте и квантовоэлектродинамических эффектов при распространении излучения в атмосферах и магнитосферах компактных звезд
Джалмухамбетов А. У.	12-02-0842a	Теоретическое исследование влияния астрофизических факторов и широты местности на температурную динамику сухих почв
Дзедзисашвили Д. М.	12-02-0169a	Антиферромагнетизм и сверхпроводимость в электронных системах с сильными корреляциями между электронными и спинowymi степенями свободы
Дзалиева Е. С.	12-02-0776a	Парамагнитные свойства комплексной плазмы
Дзюба В. П.	12-02-0103a	Диэлектрические наноструктуры с фотоиндуцированным низкопороговым нелинейно-оптическим откликом. Теория, эксперимент и материалы
Дианов Е. М.	12-02-0907a	Исследование центров широкополосной инфракрасной люминесценции в халькогенидных стеклах и кристаллах, легированных висмутом
Дикман С. М.	12-02-0136a	Спектры и релаксация коллективных спиновых возбуждений в квантово-холловских системах
Димов Г. И.	12-02-0126a	Исследование плазмы в кольцевой мультипольной ловушке
Димова Т. В.	12-02-0490a	Измерение параметров возбужденных векторных мезонов $\omega(1420)$ и $\omega(1650)$
Дитенберг И. А.	12-02-0024a	Исследование механизмов формирования и эволюции высокоградиентных наноструктурных состояний в процессе интенсивного деформационного воздействия на металлические материалы разного класса
Длужневская О. Б.	12-02-0797a	Создание трехмерного атласа средних эмпирических звездных спектров для классификации и квантификации звезд методами фотометрии и спектrophотометрии
Дмитриев А. Л.	12-02-1000a	Исследование влияния температуры тел на силу их гравитационного взаимодействия
Дмитриев А. П.	12-02-0815a	Спиновая динамика в одномерных и двумерных системах
Дмитриев В. Ф.	12-02-0285a	Образование многопионных состояний в e^+e^- аннигиляции вблизи порога рождения нуклон-антинуклонной пары

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Дмитриев П. Н.	12-02-0895a	Методы стабилизации частоты для криогенных генераторов субмм диапазона
Дмитриева А. Н.	12-02-1259a	Исследование пространственно-энергетических характеристик вариаций космических лучей на поверхности Земли, вызываемых атмосферными процессами
Дмитриенко В. Е.	12-02-0985a	Взаимодействие Дзялошинского-Мория в слабых и хиральных ферромагнетиках
Догель В. А.	12-02-0005a	Ускорение частиц и излучение из центра Галактики как результат энергоснабжения в процессе аккреции звезд на центральную черную дыру
Додин Е. П.	12-02-0085a	Генерация перестраиваемого электрическим полем терагерцового излучения в полупроводниковых сверхрешетках с сильно связанными квантовыми ямами
Долгова Т. В.	12-02-1153a	Фемтосекундная магнитооптика плазменных метаматериалов и фотонных кристаллов
Долгополов В. Т.	12-02-0272a	Неравновесные и нестационарные свойства низкоразмерных электронных систем
Долгушин Б. И.	12-02-0311a	Разработка интервенционно-радиологического метода радионуклидной терапии больных с опухолями печени
Дорошенко М. Е.	12-02-1186a	Исследование спектрально-люминесцентных и генерационных свойств ионов диспрозия в кристаллах титалата и селениталата свинца при накачке лазерными диодами
Дремин И. М.	12-02-0512a	Коллективные эффекты в КХД и их феноменология в соударениях адронов и ядер
Дрожин С. Н.	12-02-0472a	Поиск и исследование новых релаксационных явлений в кристаллических, некристаллических и композиционных материалах с особыми физическими свойствами
Дроздов В. А.	12-02-1297a	Энергетическая зависимость оболочечных эффектов и процесс распада тяжелых ядер
Дроздов М. Н.	12-02-0548a	Кластерные вторичные ионы в методе ВИС – новый подход к количественному послойному анализу полупроводниковых и металлических многослойных структур
Дружинин В. П.	12-02-0781a	Экспериментальное изучение радиационных распадов возбужденных легких векторных мезонов
Друкарев Е. Г.	12-02-0158a	Ядерная материя при большой плотности
Друцкой А. Г.	12-02-0665a	Супер В-фабрика в Италии
Дуб А. В.	12-02-1131a	Кинетика фазового перехода и поиск новых способов управления затвердевания металлов из ферросплавов
Дугин Н. А.	12-02-0752a	Применение радиоинтерферометров со сверхдлинной базой (РСДБ) для высокоточного определения координат космических аппаратов глобальных спутниковых навигационных систем
Дудова Н. Р.	12-02-0336a	Получение и анализ кристаллографических характеристик границ зерен деформационного происхождения в нанокристаллических материалах
Дьяконов Д. И.	12-02-0396a	Новый подход к регуляризованной квантовой теории гравитации и к её объединению со стандартной моделью
Дядькина Е. А.	12-02-1163a	Исследование функциональных магнитных слоистых наноструктур для перспективных устройств микро- и наноэлектроники методами рефлектометрии поляризованных нейтронов и синхротронного излучения
Дятко Н. А.	12-02-0583a	Исследование «эффекта памяти» в длинных разрядных трубках при пониженном

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		давлении газов
Евдокимова О. Н.	12-02-1236a	Исследование синтеза полупроводниковых наноструктур методами газофазной эпитаксии, стимулированной мощным вакуумным ультрафиолетовым излучением
Ежевский А. А.	12-02-0576a	Исследование междолинных спин-орбитальных взаимодействий и структуры основного состояния донорного центра лития в моноизотопном кремнии-28 и влияние на нее внутренних деформаций кристалла
Ежов А. А.	12-02-1360a	Влияние характеристик ближнего поля плазмонных наночастиц на их оптические свойства
Екимов Е. А.	12-02-0788a	Экспериментальное уточнение Р-Т-диаграммы состояния бора: синтез, структура и свойства стабильных и метастабильных состояний бора
Елецкий А. В.	12-02-1005a	Экспериментальное и теоретическое исследование эмиссионных свойств углеродных нанотрубок и холодных полевых катодов на их основе
Елкин В. А.	12-02-0925a	Исследование особой роли структуризации водосодержащей среды в биомедицинских радиоэлектронных нанотехнологиях миллиметрового и терагерцового диапазонов
Елкин Н. Н.	12-02-0281a	Теоретическое исследование конструкций одномодовых полупроводниковых лазеров с компенсацией тепловых искажений
Елохин В. И.	12-02-1301a	Стохастические модели нанесённых наночастиц металлов - учёт динамического изменения формы и морфологии поверхности частиц под воздействием температуры и давления газов
Елфимова Е. А.	12-02-0666a	Термодинамические, структурные и магнитные свойства предельно концентрированных феррожидкостей
Емелин М. Ю.	12-02-1328a	Разработка теоретических методов исследования явлений в экстремальных световых полях
Емельяненко В. В.	12-02-0870a	Динамика, происхождение и распределение малых тел в околоземном пространстве
Емельянов А. И.	12-02-0044a	Исследование и разработка эффективных методов обеззараживания жидкости с помощью бактерицидного действия явлений, сопровождающих электрические разряды с контролем состава излучения непосредственно в обеззараживаемой среде УФ детекторами из CVD алмаза
Емельянов Н. В.	12-02-0294a	Новые эфемериды и эволюция орбит естественных спутников планет на основе наблюдений
Еременко Д. О.	12-02-0966a	Динамика ядерных реакций с тяжелыми ионами
Еремин Е. В.	12-02-0562a	Магнитоэлектрическая поляризация парамагнитных редкоземельных оксиборатов со структурой хантита
Еремин М. В.	12-02-0603a	Теория глубины проникновения магнитного поля в сверхпроводящих купратах
Еремина Р. М.	12-02-0700a	Исследование магнитных свойств мультиферроиков: монокристаллов и тонких пленок RMnO_3 , (R=Yb, Tb, Gd) методом магнитного резонанса
Ермаченко В. М.	12-02-0296a	Разработка оптического метода детектирования дефектов ДНК
Ерухимова М. А.	12-02-0832a	Прозрачность оптически плотных сред, индуцированная эффектами анизотропии и гиротропии

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Еселевич В. Г.	12-02-0112a	Исследование поршневой ударной волны, возбуждаемой впереди выброса корональной массы
Ефимов А. И.	12-02-0144a	Квазипериодические и нестационарные возмущения в околосолнечной плазме по данным ее радиозондирования сигналами космических аппаратов
Ефимова Е. А.	12-02-1252a	Исследование механизма структурного фазового расслоения в формировании магниторезистивных свойств анион-дефицитных кобальтитов
Ефимченко В. С.	12-02-0871a	Фазовые превращения в системе $\text{SiO}_2\text{-H}$ при высоком давлении
Ефремов А. В.	12-02-0613a	Обобщенные и спиновые функции и амплитуды распределения адронов и фрагментации кварков в КХД
Ефремов А. М.	12-02-0523a	Исследование процессов взаимодействия неравновесной низкотемпературной хлорсодержащей плазмы с металлами и полупроводниками
Ефремов Ю. Н.	12-02-0827a	Внутренняя структура спиральных рукавов галактик
Жариков Е. В.	12-02-1343a	Предельно разупорядоченные кристаллические лазерные среды на основе шеелитоподобных молибдатов-вольфраматов
Жарков В. Н.	12-02-0378a	Планетная сейсмология и физика планетных недр
Жачук Р. А.	12-02-0499a	Влияние упругих напряжений на реконструкцию поверхностей (111) кремния и германия и диффузию адсорбированных атомов
Желтов М. А.	12-02-0722a	Исследование физических механизмов генерирования собственного электромагнитного излучения при росте и структурной релаксации льда
Жерихина Л. Н.	12-02-1235a	Контактные и безконтактные исследования 3D джозефсоновской среды в ВТСП соединении BaKBiO и других системах с неоднородной сверхпроводимостью
Жигалина О. М.	12-02-0972a	Структура и свойства тонких пленок и многослойных наноструктур на основе мультиферроиков, синтезированных методом химического осаждения из растворов
Жукавин Р. Х.	12-02-1231a	Резонансное туннелирование в дельта-легированных кремний-германиевых гетероструктурах
Жуков Е. А.	12-02-0469a	Магнитоакустические волны в ферромагнитных пластинах
Заботнов С. В.	12-02-0635a	Изготовление кремниевых наночастиц методом лазерной абляции в жидкостях, исследование их физических свойств и возможности применения в качестве контрастирующих агентов для оптической томографии
Заварзина В. П.	12-02-1345a	Исследование кластерной структуры легких ядер в прямых реакциях с кластерами гало-ядер
Завестовская И. Н.	12-02-0761a	Моделирование процессов лазерной фрагментации металлических наночастиц
Завьялов В. В.	12-02-0468a	Электроны на поверхности квантового кристалла
Загидуллин М. В.	12-02-0133a	Кинетика энергообменных процессов в активной среде кислородно-йодного лазера
Загускин С. Л.	12-02-0018a	Теоретическое и экспериментальное обоснование оптимальных параметров лазерной терапии
Заикин А. Д.	12-02-0520a	Кулоновское взаимодействие и квантово-когерентные явления в сверхпроводящих гибридных наноструктурах
Зайцев Б. Д.	12-02-1057a	Разработка нового принципа расчета и оптимизации характеристик

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		пьезоэлектрических резонаторов с поперечным возбуждающим электрическим полем для жидкостных и биологических датчиков
Зайцев В. И.	12-02-0127а	Исследование динамики спектрального состава излучения плазмы тяжелых элементов в мегаамперных z-пинчах
Зайцев С. В.	12-02-0714а	Спиновая динамика ферромагнитных полупроводниковых наноструктур
Закируллин Р. С.	12-02-0138а	Селективное регулирование направленного светопропускания остекленной конструкции
Закревский В. А.	12-02-0946а	Условия образования канала пробоя в тонких полимерных диэлектрических пленках
Залесский В. Г.	12-02-0846а	Полярные и объемнозарядовые структуры микро- и наноскопического масштаба, как отклик на неоднородное поле в сегнетоэлектриках
Залужный А. Г.	12-02-1214а	Экспериментальное исследование атом-атомных корреляций в сплавах и сталях при облучении и температурном старении
Зарубин П. И.	12-02-0067а	Исследование кластерной структуры легких радиоактивных ядер в процессах релятивистской фрагментации (БЕККЕРЕЛЬ)
Заславский В. Ю.	12-02-1324а	Мощные коротковолновые генераторы поверхностной волны с одно- и двумерно-периодическими структурами
Засов А. В.	12-02-0685а	Внешние области галактических дисков: звездообразование и эволюция
Засова Л. В.	12-02-1280а	Строение и климатология верхней части облачного слоя Венеры по лимбовым и надирным наблюдениям экспериментов VIRTIS и VMC на КА Venus Express
Захаров А. В.	12-02-0014а	Диссипационная гидродинамика тонких жидкокристаллических слоев под действием внешнего электрического поля и градиентов температуры
Захаров Б. Г.	12-02-0063а	Энергетические потери партонов в горячей КХД материи и томография соударений ультрарелятивистских тяжелых ядер
Захарьин А. О.	12-02-0455а	Преодоление дифракционного предела разрешения в терагерцовой микроскопии дальнего поля с использованием новых оптических явлений в полупроводниках
Зацепин П. М.	12-02-1017а	Применение адаптивных интегральных преобразований к исследованию рассеяния сверхкоротких электромагнитных импульсов
Звездин К. А.	12-02-1187а	Нелинейная динамика и синхронизация ансамблей вихревых спин-трансферных nanoосцилляторов
Зверев В. Н.	12-02-0312а	Транспортные свойства новых низкоразмерных полифункциональных органических проводников
Зверев П. Г.	12-02-0157а	Вынужденное комбинационное рассеяние в оксидных кристаллах в ближнем УФ спектральном диапазоне
Зверева Е. А.	12-02-0881а	Статические и динамические магнитные свойства новых слоистых оксидов щелочных и переходных металлов
Зейналов Ш. С., Зейналова О. В.	12-02-0534а	Исследование испускания мгновенных нейтронов при делении ядер, вызванном нейтронами
Зеленер Б. Б.	12-02-0790а	Исследование само-организующихся структур из высоко-возбужденных холодных атомов
Зеленская Н. С.	12-02-0448а	Исследование кластерной периферии легких ядер с помощью механизма

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		последовательной передачи частиц
Земляной С. Г.	12-02-1300a	Лазерная спектроскопия актинидных элементов
Зильберман П. Е.	12-02-0096a	Спин инжекционное терагерцовое излучение в ферромагнитных нанопереходах
Зиненко В. И.	12-02-0025a	Неэмпирические расчеты динамики решетки, структурной неустойчивости и полярного поведения сложных окислов со структурой перовскита
Зиновьев В. А.	12-02-0703a	Магнитные осцилляции оптических и транспортных свойств полупроводниковых гетероструктур II-типа с квантовыми точками и квантовыми кольцами
Зинченко И. И.	12-02-0861a	Исследования ранних стадий звездообразования на основе наблюдений излучения молекул и пыли
Зобнин А. В.	12-02-1151a	Разработка оптических методов диагностики плазмы на основе бездоплеровской лазерной спектроскопии водородных линий
Зобов Н. Ф.	12-02-0636a	Влияние сверхтонких внутримолекулярных взаимодействий на симметрию спиновых и координатных волновых функций молекул
Золлер В. Р.	12-02-0442a	Нейтрино: от сверхновых до активных ядер галактик
Золотов Е. М.	12-02-1355a	Характеризация плазмон-поляритонных волноводов по отклику сканирующего дифференциального гетеродинного микроскопа
Зорин В. Г.	12-02-1019a	Динамика неравновесной плазмы при ее вихревом удержании в открытой осесимметричной магнитной ловушке
Зотов А. В.	12-02-0430a	Исследование динамических процессов в туннельном контакте зонда сканирующего туннельного микроскопа и адсорбированного фуллерена
Зубов А. Г.	12-02-1078a	Прямые термоэлектрические эффекты в однородных металлах
Зубов В. Е.	12-02-0119a	Исследование механизмов влияния слабой адсорбции на магнитные свойства феррит-гранатовых пленок
Зуев В. В.	12-02-0501a	Оптимизация оптических свойств кристаллов GaSe, легированных S, Te, In, Er и Ag, для повышения эффективности преобразования частот в ТГц диапазон
Зюзин А. М.	12-02-0982a	Исследование спиновой динамики в многослойных наноструктурах
Зюзин А. Ю.	12-02-0300a	Теория неоднородных состояний неравновесных сверхпроводящих и сильно коррелированных электронных систем
Иванов А. А.	12-02-0019a	Сравнительный анализ механизмов перематничивания нанопроволок
Иванов А. А.	12-02-0762a	Двухфотонная флуоресцентная спектроскопия фотонно-кристаллических наноструктур с использованием фемтосекундных лазерных импульсов для создания современных хемосенсорных систем
Иванов А. В., Шилов И. П.	12-02-0464a	Малотоксичные фотосенсибилизаторы на основе металлокомплексов порфиринов как маркеры для люминесцентной диагностики злокачественных опухолей: исследование их фотофизических и биологических свойств
Иванов А. О.	12-02-0021a	Магнитные свойства прямых и обратных феррожидкостных эмульсий
Иванов В. Г.	12-02-0267a	Уточнение значений фундаментальных физических констант
Иванов Е. А.	12-02-0517a	Суперсимметричные модели теории поля и квантовой механики
Иванов К. В.	12-02-0146a	Исследование действующих механизмов пластической деформации ультрамелкозернистых металлических материалов в области умеренных температур

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Иванов М. Г.	12-02-1174a	Определение дефектов и изучение механизмов их формирования в наночастицах люминофоров, полученных методом лазерного синтеза
Иванов П. А.	12-02-0551a	Исследование совместной диффузии бора и углерода (из имплантированного источника) в карбиде кремния
Иванов С. В.	12-02-0896a	Теоретическое исследование столкновительного уширения и сдвига колебательно- вращательных спектральных линий молекул классическим и полуклассическим методами
Иванов Ю. Л.	12-02-0826a	Микрофотолюминесценция полупроводниковых наноструктур и отдельных примесных образований (единичных атомов и комплексов)
Иванов Ю. М.	12-02-1375a	Каналирование и объемное отражение протонов высоких энергий в кристаллах кварца
Иванов Ю. Ф.	12-02-0092a	Закономерности и механизмы повышения усталостной долговечности стали аустенитного класса, обработанной высокоинтенсивным электронным пучком
Иванова Н. Б.	12-02-0175a	Исследование монокристаллов новых сильно анизотропных оксиборатов переходных металлов с высокой магнитной жесткостью и оптической прозрачностью
Иванченко М. В.	12-02-0920a	Локализация колебаний в нелинейных осцилляторных решетках с пространственным беспорядком
Ивашкин А. П.	12-02-0068a	Поиск Т-нечетной поляризации мюона и стерильных нейтрино в распадах положительных каонов
Ивченко А. В.	12-02-0992a	Исследование процессов трансформации барьерной короны постоянного тока в неконтрагированный поверхностный разряд атмосферного давления на движущемся диэлектрическом слое
Игнатов А. М.	12-02-0850a	Кинетика пылевой плазмы в пристеночной области термоядерного реактора
Игнатов Ф. В.	12-02-0575a	Прецизионное измерение сечений рождения адронов и изучение динамики сильных взаимодействий с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000
Измайлов Г. Н.	12-02-1256a	Исследование конверсии лазерных и солнечных фотонов в лёгкие бозоны
Ильин А. И.	12-02-0323a	Формирование сегнетоэлектрических доменных структур в контрукрутных, стехеометрических и надстехеометрических кристаллах LiTaO ₃ методами прямой электронно-лучевой переполаризации и атомно-силовой микроскопии
Ильичев Н. Н.	12-02-0641a	Исследование нелинейно-оптических свойств примесных полупроводниковых кристаллов в ближней ИК-области спектра
Илюшин Г. Д.	12-02-0493a	Геометрико-топологическая модель формирования, отбора и эволюции нанокластеров-прекурсоров в процессах кристаллообразования неорганических соединений по механизму матричной конвергентной самосборки
Ионов А. Н.	12-02-1379a	Комплексное исследование транспортных свойств в гибридных системах металл-полимер-металл
Ирошников Н. Г.	12-02-0677a	Спектральные методы обработки изображений в офтальмологии
Исаев А. А.	12-02-1224a	Нелинейные свойства поглощающих сред с электронной накапливаемой нелинейностью. Аналог прозрачных Керровских сред

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Исаев В. А.	12-02-0460a	Синтез и спектральные свойства кристаллов твердых растворов со структурой шеелита для преобразователей и лазеров на вынужденном комбинационном рассеянии
Исхаков Р. С.	12-02-1036a	Спин-волновой резонанс в магнитных многослойных системах на основе 3-d металлов – одномерных магнитных кристаллах – с контрастностью различных магнитных параметров
Ихсанов Н. Р.	12-02-0314a	Моделирование вспышечной активности АЕ Водолея
Кадменский С. Г.	12-02-0218a	Природа анизотропий и фундаментальных корреляций в угловых и спиновых распределениях продуктов двойного, тройного и четверного деления ориентированных ядер
Казак Н. В.	12-02-0470a	Исследование магнитной структуры и электронных состояний в квазинизкомерных оксиборатах с применением синхротронного излучения
Казаков В. В.	12-02-0352a	Использование нелинейных акустических эффектов для исследования гидратации биологической ткани
Казаков В. В., Яценко А. С.	12-02-0370a	Создание информационной системы по спектрам многократных ионов с возможностью визуализации данных в виде диаграмм Гроттриана
Казанцев С. Ю.	12-02-0291a	Объемный самостоятельный разряд в газовых смесях на основе фторуглеродов для формирования активных сред нецепных HF(DF) лазеров
Калачев А. А.	12-02-0651a	Кооперативные и нелинейные оптические явления в средах с управляемым показателем преломления
Калинин Ю. Е.	12-02-1027a	Явление магнитного упорядочения в многослойных наноструктурах суперпарамагнетик (композит металл-диэлектрик) /полупроводник (металл)
Калинина Е. В.	12-02-0099a	Управление электрофизическими параметрами карбида кремния при облучении частицами высоких энергий – новое направление в технологии широкозонных полупроводников
Каллаев С. Н.	12-02-0182a	Теплофизические свойства сегнеторелаксорной керамики на основе оксидов
Калмыков С. Г.	12-02-1054a	Исследование динамики развития и свечения лазерной плазмы при совместном ее возбуждении УФ и ИК лазерами
Калошин А. Е.	12-02-0332a	Спектральное представление фермионного пропагатора при нарушении четности и задача смешивания
Камалова Н. С.	12-02-1102a	Теоретические и экспериментальные исследования влияния слабого импульсного магнитного поля на физические свойства модифицированной древесины
Каменецких А. С.	12-02-0069a	Получение сверхтвердых нанокомпозитных покрытий сочетанием активируемых плазмой методов химического и физического осаждения из газовой фазы
Каменских И. А.	12-02-0316a	Особенности оптических и люминесцентных свойств диэлектрических материалов с нано- и микро-неоднородностями
Камзин А. С.	12-02-0346a	Разработка физико-технологических основ синтеза новых магнитных порошков для создания многофункциональных керамик для биомедицинских применений
Камзина Л. С.	12-02-0836a	Особенности поведения полярных нанобластей в электрическом поле в сложных сегнетоэлектрических оксидах
Камилов И. К.	12-02-0386a	Отклик объемных и низкоразмерных полупроводниковых структур с нелинейными

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		свойствами на внешние когерентные и шумовые возмущения большой амплитуды
Каминский А. А.	12-02-0200a	Разработка физических основ нового типа кристаллических источников фемтосекундных волновых форм (импульсов), использующих явление синтеза когерентных стоксовых и антистоксовых компонент каскадного нелинейного $x(3)$ -лазирования. Поиск кристаллов и способов возбуждения в них многооктавной ВКР-генерации
Каминский А. К.	12-02-0962a	Экспериментальное исследование эффективности поглощения мощного импульсного СВЧ-излучения проводящими и ферромагнитными нанокластерами в жидких средах
Камчатнов А. М.	12-02-0309a	Нелинейная динамика поляритонных бозе-эйнштейновских конденсатов в микрорезонаторах
Канарейкин А. Д.	12-02-1318a	Кильватерное ускорение в диэлектрических структурах терагерцового диапазона
Канчели И. Н., Ломанов М. Ф.	12-02-0475a	Дозно-анатомическое планирование протонной лучевой терапии интраитриальных новообразований
Капралов В. Г.	12-02-1225a	Исследование влияния массивной инжекции газовых струй на высокотемпературную плазму токамака и их применение для контролируемого гашения разряда
Каптелов Е. Ю.	12-02-1279a	Полярные свойства наногетероструктур на основе широкозонных полупроводников SiC, AlN и GaN
Капустина О. А.	12-02-0172a	Исследование взаимосвязи волновых и ориентационных явлений в жидких кристаллах
Караваев Г. Ф.	12-02-0335a	Моделирование квантовых процессов в варизонных материалах на основе нитридных и оксидных полупроводников
Каракозов А. Е.	12-02-0497a	Теоретическое исследование кинетических и сверхпроводящих свойств систем с сильно взаимодействующими электронами
Карасев В. Ю.	12-02-1023a	Пылевой зонд в газоразрядной плазме
Карасев Д. И.	12-02-1271a	Исследование свойств межзвездной среды в направлении балджа Галактики
Караштин А. Н.	12-02-1294a	Исследование радиоизлучения близких молниевых разрядов в широком диапазоне частот
Карбановский В. В.	12-02-0600a	Астрофизические и космологические приложения различных теорий гравитации
Каргин Ю. Ф.	12-02-0563a	Синтез и исследование физических свойств нанокмполитов: опаловых матриц, заполненных металлами в сверхкритических условиях
Карельский К. В.	12-02-1341a	Исследование нелинейных волновых процессов в магнитогидродинамических течениях плазмы и нейтрального сжимаемого газа в поле силы тяжести в приближение мелкой воды Точные решения и численный эксперимент
Карлина Л. В.	12-02-0830a	Многокомпонентная диффузия из локального источника в технологии солнечных элементов
Карпов А. В., Самарин В. В.	12-02-1325a	Микроскопический анализ процессов нуклонных передач при низкоэнергетических ядерных реакциях с участием экзотических ядер и тяжелых ионов

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Карпов С. В.	12-02-0754a	Быстропротекающие нестационарные процессы в релятивистских объектах - наблюдения, анализ, моделирование
Карташов Я. В.	12-02-0011a	Пространственные оптические ударные волны и локализованные солитоны в нелокальных и диссипативных нелинейных средах
Карузский А. Л.	12-02-1232a	Исследования свойств и механизма ВТСП методами пространственно-временной СВЧ спектроскопии с независимым варьированием частоты и волнового числа
Катков В. М.	12-02-0236a	Распространение фотона в сильных внешних полях
Кацова М. М.	12-02-0884a	Сравнительный анализ наблюдательных проявлений активности Солнца и поздних звёзд
Кашин О. А.	12-02-0721a	Разработка методики оценки неравновесности структуры ультрамелкозернистых металлов и сплавов на основе анализа картин дифракции обратнорассеянных электронов
Кашкаров П. К.	12-02-0682a	Физические механизмы генерации суспензий монодисперсных наночастиц при абляции твердых мишеней в жидкости ультракороткими лазерными импульсами
Кашурников В. А.	12-02-0561a	Термодинамика и кинетика низкоразмерных сильнокоррелированных систем: точные кластерные методы
Каюмов И. Р.	12-02-0052a	Структура и динамика зародыша новой фазы и перематничивания в ферро- и антиферромагнетиках
Квардаков В. В.	12-02-0205a	Развитие комплексного подхода к исследованию структуры многослойных композиций на основе использования комплиментарных рентгеновских и синхротронных методов стоячих рентгеновских волн, рефлектометрии и дифрактометрии
Квятковский О. Е.	12-02-0879a	Микроскопическая теория и расчеты из первых принципов сегнетоэлектриков, мультиферроиков и полярных диэлектриков
Киреев С. В.	12-02-0265a	Исследование физической кинетики процессов поглощения, излучательной и безызлучательной релаксации энергетических состояний глобального радионуклида йода-129 в газах в зеленой области спектра
Кириллов А. А.	12-02-0601a	Бильярдное представление как инструмент исследования динамических свойств газа кротовых нор
Кириллов А. С.	12-02-0828a	исследование особенностей электронной кинетики молекул в смеси газов O ₂ , N ₂ , CO и др
Киселев В. М.	12-02-1144a	Теоретические и экспериментальные исследования эффективности генерации лазеров на парах щелочных металлов с диодной накачкой
Киселев С. П.	12-02-0081a	Исследование эволюции микро и нано - структуры при ударно - волновом нагружении материалов
Киселев Ю. Т.	12-02-0911a	Изучение эффектов изменения свойств ϕ мезонов и антикаонов в ядерной среде
Киселева Т. Ю.	12-02-1122a	Исследование взаимосвязи структуры и анизотропии магнитных свойств новых функциональных Fe-Ga/полимер нанокомпозитов методами мессбауэровской спектроскопии, рентгеновской и электронной дифракции
Кисляков И. М.	12-02-1269a	Единичные углеродные наночастицы: пространственная локализация и

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		магнитооптические свойства
Кияшко С. В.	12-02-1309a	Управление пространственно временной динамикой структур с дефектами
Клеев А. И.	12-02-0669a	Исследование резонансных явлений в открытых электродинамических структурах
Климачев Ю. М.	12-02-1051a	Создание мощного источника когерентного излучения перестраиваемого в диапазоне 4-5 и 16 мкм методами нелинейной кристаллооптики
Климентов С. М.	12-02-0670a	Свойства заряженных наночастиц, образующихся при абляции материалов короткими и ультракороткими лазерными импульсами
Климин С. А.	12-02-0858a	Необычный магнетизм, обусловленный геометрией решетки: спектроскопические исследования
Клинов Д. В.	12-02-1364a	Формирование и исследование электронных и оптических свойств нанопроводников на основе биологических объектов
Клумов Б. А.	12-02-1022a	Структурные свойства пылевой плазмы вблизи фазового перехода "кристалл-жидкость"
Клушин А. М.	12-02-0545a	Когерентное терагерцовое излучение в многоконтактных джозефсоновских схемах
Книжник А. А.	12-02-1080a	Исследование свойств дефектов в пленках CdTe в реальных условиях на основе расчетов из первых принципов
Князев Г. А.	12-02-1119a	Теоретическое и экспериментальное исследование взаимодействия оптических и акустических волн в твердых телах и жидкостях
Князев Д. А.	12-02-0657a	Исследование физических процессов в одноэлектронных и наноэлектромеханических системах и разработка на их основе элементов для высокочувствительных сенсоров, устройств квантовой метрологии и квантовых вычислений
Князев М. А.	12-02-0779a	Разработка, исследование и оптимизация технологий производства дифракционных решеток для управления потоками рентгеновского излучения
Князев Ю. В.	12-02-0286a	Электронная структура и свойства редкоземельных интерметаллидов с примесями р- и d- элементов
Кобанов Н. И.	12-02-0255a	Связь высотной стратификации магнитного поля с параметрами колебательно-волновых процессов
Кобелев Н. П.	12-02-0801a	Исследование акустическими методами релаксационных явлений, механизмов пластической деформации и кристаллизации металлических стекол
Ковалев А. С.	12-02-0533a	Исследование структуры и свойств двухчастотного разряда в потоке газа повышенного давления
Ковражкин Р. А.	12-02-0647a	Экспериментальные исследования ионных структур в пограничном низковысотном плазменном слое
Когай В. Я.	12-02-1026a	Исследование in situ взрывных твердофазных превращений в двухслойных наноразмерных пленках металл/халькогенидный стеклообразный полупроводник
Когтенкова О. А.	12-02-0643a	Влияние методов интенсивной пластической деформации на формирование зернограницных фаз
Козленко Д. П.	12-02-0794a	Структурные аспекты формирования сегнетоэлектрических и магнитных упорядоченных состояний в сложных оксидах-мультиферроиках: исследования

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		при высоких давлениях
Козлов В. А.	12-02-0692a	Новые сцинтилляционные кристаллы для приложений в физике высоких энергий и в ядерной медицине
Козлов В. А.	12-02-1008a	Транспорт носителей заряда в неоднородных полупроводниковых квантовых каналах, создаваемых встроенными нанобъектами
Козлов В. И., Стародубцев С. А.	12-02-0174a	Исследование кратковременных вариаций космических лучей, обусловленных грозowymi электрическими полями
Козлова Ю. П., Югова Т. Г.	12-02-0824a	Исследование процессов кристаллизации аморфных буферных слоев и механизмов роста основных эпитаксиальных слоев нитрида галлия, выращенных на инородных подложках методом хлоридно-гидридной эпитаксии
Козловский В. И.	12-02-1138a	Исследования, направленные на создание перестраиваемого источника терагерцового излучения на основе генерации разностной частоты при взаимодействии в нелинейных кристаллах двух пучков излучения ИК лазеров на кристаллах соединений A ₂ B ₆ , легированных ионами переходных металлов
Кокшаров Ю. А.	12-02-1359a	Физико-химические механизмы высокотемпературного эффекта выгорания дыры в спектрах ЭПР сополимеров тетранитрила пиромеллитовой кислоты с тиомочевинной
Колачевский Н. Н.	12-02-1374a	Высокостабильные лазеры на основе монолитных вибрационно- и температурно компенсированных резонаторов
Колданов В. А.	12-02-1003a	Поиск методов получения компактных плазменных объектов с помощью волновых пучков излучения терагерцового диапазона частот
Колесников А. В.	12-02-1182a	Упругая и пластическая деформация в эпитаксиальных пленках на ступенчатых (вицинальных) подложках Si (001)
Колобанов В. Н.	12-02-1293a	Исследование переходов редкоземельных ионов в структуре монокристаллов и монокристаллических пленок гранатов при наличии примесных уровней энергии
Колобов Д. Ю.	12-02-0187a	Способы получения и совместного анализа солнечных данных различных спектральных диапазонов
Колобов Ю. Р.	12-02-1004a	Закономерности и физические механизмы эволюции структурно-фазового состояния и свойств субмикроструктурного титана при отжиге и в условиях одновременного воздействия температуры и циклической нагрузки
Коловский А. Р.	12-02-0094a	Туннелирование макроскопических квантовых состояний
Колоколов И. В.	12-02-0994a	Обратный каскад энергии и генерация когерентных структур турбулентностью
Коломиец С. Ф.	12-02-0978a	Использование формы спектра рассеянного поля и его интенсивности в качестве источника информации о параметрах рассеивающей среды и о протекающих в ней динамических процессах
Колосов В. А.	12-02-0568a	Поиск частиц темной материи по данным Якутского спектрографа космических лучей, также установки широких атмосферных ливней
Колчев А. А.	12-02-0357a	Развитие методов доплеровского радиозондирования ионосферы непрерывными сигналами с ЛЧМ
Комаров В. М.	12-02-0527a	Кумулятивная струя, индуцированная сверхсильным лазерным полем
Комогорцев С. В.	12-02-0943a	Исследование магнитных свойств наночастиц CoPt на различных стадиях

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		упорядочения твердого раствора
Компанец В. О.	12-02-0840a	Фемтосекундная спектроскопия новых биосовместимых композитных фотолюминесцентных материалов на основе нанокристаллического кремния
Конов В. И.	12-02-1167a	Исследование механизма лазерного реактивного травления поверхности алмаза
Кононенко В. В.	12-02-1176a	Связь фотонного возбуждения среды и модификации структуры материала при воздействии на него фемтосекундных лазерных импульсов
Кононов И. Г.	12-02-0278a	Сплошная длинная лазерная искра и ее применения для направления электрического разряда в больших воздушных промежутках
Константинова Т. С.	12-02-0891a	Нерадиальные пульсации Ве-компонента в рентгеновских двойных звездных системах
Кончаков Р. А.	12-02-0979a	Метастабильное равновесие в металлических переохлажденных жидкостях и стеклах
Коньгин Г. Н.	12-02-1316a	Исследование механоиндуцированных превращений, молекулярной и электронной структуры и механизмов формирования свойств бионеорганических соединений глюконатов металлов
Копылов А. В.	12-02-0582a	Исследование фонов в области менее 100 эВ в газонаполненных счетчиках для регистрации CNO-нейтрино от Солнца
Копытин И. В.	12-02-0503a	Наночастицы как средство увеличения радиочувствительности клеток злокачественных новообразований: эксперимент и теория
Копьев П. С.	12-02-0856a	Эффекты коллективных возбуждений в полупроводниковых слоях и наноструктурах, выращенных молекулярно-пучковой эпитаксией
Корженевский А. Л.	12-02-0516a	Нестационарная динамика межфазных границ
Корзинин Е. Ю.	12-02-0080a	Квантовоэлектродинамические эффекты в спектрах мюонных атомов с зарядом ядра $Z > 2$
Корнилов В. Г.	12-02-0806a	Исследование оптической турбулентности и других астроклиматических характеристик над вершиной горы Шатджатмаз и повышение эффективности оптических наблюдений
Коробкин Ю. В.	12-02-1156a	Исследование процессов генерации рентгеновского излучения в лазерно-индуцированных вакуумных разрядах для создания источника монохроматического рентгеновского излучения с перестройкой частоты
Коробов В. И.	12-02-0417a	Определение атомной массы электрона из спектроскопии антипротонного гелия и молекулярного иона водорода
Королев В. Д.	12-02-0522a	Исследование механизма генерации нейтронного излучения в перетяжке быстрого Z-пинча
Королева Л. И.	12-02-0479a	Новый экологически-чистый источник электрического напряжения на основе магнитных полупроводников
Короновский А. А.	12-02-0221a	Синхронное поведение связанных хаотических осцилляторов, сетей нелинейных элементов и пространственно-распределенных автоколебательных систем различной природы
Кортаев Е. В.	12-02-0619a	Исследование взаимосвязи физико-химических свойств с особенностями электронного и пространственного строения интеркалированных слоистых

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		дихалькогенидов хрома методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии
Коротков Л. Н.	12-02-1137a	Влияния «ограниченной геометрии» на физические свойства водородсодержащих сегнетоэлектриков в регулярных и нерегулярных пассивных матрицах
Коршак В. А.	12-02-0638a	Исследование нелинейного акустического отражения (генерации) на границах твердых тел и твердое тело – жидкость в условиях контактной акустической нелинейности
Коршаков А. В.	12-02-1192a	Исследование закономерностей формирования сверхдлительных распределенных энцефалограмм и разработка адаптивных методов их анализа с целью создания методов «слеящего» мониторинга состояния пациентов
Коршенинников А. А.	12-02-1115a	Поиск и исследование легких экзотических ядерных систем на фабрике радиоактивных пучков RIBF
Коршунов М. М.	12-02-0045a	Свойства сверхпроводящей и нормальной фаз в сверхпроводниках на основе железа и ВТСП купратах
Косарева О. Г.	12-02-1368a	Фемтосекундный филамент как новая нелинейно-оптическая среда
Косолюбов С. С.	12-02-1264a	Кинетика атомных ступеней на поверхности кремния при высокотемпературной сублимации, эпитаксии и адсорбции металлов
Косс К. Г.	12-02-0956a	Фазовые состояния и переходы в диссипативных квазидвумерных системах (пылевая плазма)
Кострюков А. Ю.	12-02-1257a	Исследование радиационных потерь плазмы до и во время срыва плазменного разряда с целью расширения диагностических возможностей для управления срывом
Котков А. А.	12-02-1085a	Вращательная релаксация колебательно возбужденных молекул окиси углерода
Котова Г. А.	12-02-0266a	Исследование и моделирование распределения тепловой плазмы в плазмосфере Земли: влияние солнечного ветра и геомагнитной активности
Котова С. Л.	12-02-0633a	АСМ диагностика микро-и нанотекстуры межклеточного матрикса, как метод контроля функционального состояния биоткани в норме и при патологии
Коханчик Л. С.	12-02-0852a	Периодические доменные структуры для оптических преобразований в кристаллах ниобата лития модифицированных примесями: запись электронным лучом
Кочаровский В. В.	12-02-0855a	Микроскопическая теория критических явлений в конденсации Бозе-Эйнштейна и сверхтекучести
Кочетов О. И.	12-02-1247a	Создание SuperNEMO Демонстратора и поиск с его помощью безнейтринного двойного бета распада Se-82
Кочура А. В.	12-02-1221a	Магнитные свойства и спин-зависимые эффекты в гибридных нано- и микро-структурированных материалах полупроводник-ферромагнитный полуметалл
Кошелец В. П.	12-02-0882a	Прием и генерация терагерцового излучения с помощью интегральных сверхпроводниковых наноструктур
Кощеев В. П.	12-02-0414a	Моделирование эффекта осевого и плоскостного каналирования в квазиклассическом приближении
Кравчук Л. В.	12-02-0654a	Исследование и разработка электродинамических систем для диагностики

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		параметров коротких ступок электронов высокой яркости источников когерентного фотонного излучения
Крайнев М. В.	12-02-0215a	Галактические космические лучи в фазе максимума 24-го цикла солнечной активности
Крайский А. В.	12-02-0134a	Исследование оптических свойств голографических слоев на основе нанозерен серебра в полимерной гидрогелевой матрице
Красников С. В.	12-02-1053a	Свойства компактно порожденных горизонтов Коши
Краснов В. А.	12-02-0939a	Исследование резонансного образования нейтральных пионов на атомных ядрах при энергиях пучка в области 350 МэВ
Красюк И. К.	12-02-0625a	Исследование физических свойств вещества при воздействии на него мощным лазерным излучением
Кривобок В. С.	12-02-1140a	Влияние гетероинтерфейсов на оптические свойства и динамику рекомбинационных процессов в гетероструктурах на основе кубических полупроводников
Крупнов А. Ф.	12-02-0059a	Прецизионная молекулярная спектроскопия от микроволнового до ультрафиолетового диапазонов для астрофизики, физики атмосферы и дистанционного зондирования
Крутенкова А. П.	12-02-1111a	Изучение фрагментации тяжелых ионов на ускорительном комплексе ТВН-ИТЭФ
Крылов С. Д.	12-02-0338a	Изучение особенностей фазового состояния переохлажденной воды при температурах -37°C ? -190°C
Крышкин В. И.	12-02-0113a	Создание прототипа радиационно-стойкого, быстродействующего калориметра на основе толстослойных газовых электронных умножителей
Крюковский А. С.	12-02-0413a	Волновая теория катастроф электромагнитных полей в ионосферной и лабораторной плазме
Крючков С. В.	12-02-0375a	К теории электронных свойств сверхрешеток на основе графена
Кубанкин А. С.	12-02-1101a	аномальный эффект Йонеды в поликристаллах
Кудинов А. В.	12-02-0839a	Оптические явления в полупроводниковых наноструктурах с двумерным электронным газом в окрестности перехода Мотта
Кудрин А. В.	12-02-0904a	Излучение и рассеяние электромагнитных волн в средах, содержащих открытые гиротропные направляющие структуры
Кудрявцев А. А.	12-02-1245a	Физические основы управления и контроля за характеристиками микроразрядов с нелокальной плазмой
Кузнецов А. П.	12-02-1162a	Разработка методов лазерной доплеровской анемометрии для исследований нестационарных физико-химических процессов и экстремальных состояний вещества
Кузнецов В. Д.	12-02-0645a	Неадиабатические собственные колебания и каппа-эффект в фотосферах Солнца и звезд
Кузнецов Г. Н.	12-02-0531a	Нелинейные процессы в поглотителях интенсивного звука: пассивный, активный и адаптивный режимы
Кузнецов И. А.	12-02-0441a	Измерение электрического заряда нейтрона методом спиновой интерферометрии
Кузнецов С. В.	12-02-0851a	Ап-конверсионные фторидные нанокомпозиты с максимальным квантовым выходом

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Кузнецов С. П.	12-02-0342a	Структурно устойчивый хаос и связанные с ним другие типы динамического поведения в системах радиофизики и электроники
Кузьмичев Н. Д.	12-02-0359a	Математическое моделирование распределения экранирующего сверхтока в жестких сверхпроводниках второго рода разной формы
Куклин А. И.	12-02-1371a	Исследование липидных мембран вблизи критической точки
Кукулин В. И.	12-02-0908a	Развитие новых технологий компьютерного моделирования в квантовой теории многочастичного рассеяния и в теории ядерных реакций
Кукушкин В. А.	12-02-0912a	Использование двумерной распределенной обратной связи для генерации мощного направленного излучения в лазерах на основе наногетероструктур с квантовыми ямами
Кулагин В. В.	12-02-1357a	Генерация мощного терагерцового излучения при взаимодействии релятивистских лазерных импульсов с наноразмерными объектами
Кулагин И. С.	12-02-0330a	Управление потоками мощного СВЧ излучения – коммутация, ограничение мощности, согласованное поглощение, калориметрия – с помощью одностороннего мультипактора
Кулаковский В. Д.	12-02-0521a	Исследование неравновесных спинорных Бозе-конденсатов экситонных поляритонов в GaAs микрорезонаторах
Кулевский Л. А.	12-02-0465a	Разделение электрических зарядов на поверхности раздела двух сред под воздействием лазерного излучения
Куликов В. А.	12-02-0773a	Технология получения наноструктурированных термоэлектрических материалов на основе теллуридов висмута и сурьмы с применением высокочастотного нагрева, порошковой металлургии и экструзии
Куликов Ю. Ю.	12-02-0578a	Микроволновые и лидарные исследования вертикальных профилей озона и температуры в средней атмосфере во время внезапных стратосферных потеплений
Куракин В. Г.	12-02-0577a	Исследование продольных когерентных неустойчивостей в ускорителях с рекуперацией энергии
Курбаков А. И.	12-02-0073a	Микроскопическая природа физических явлений в структурно гетерофазных манганитных мультиферроиках
Курбатов П. Ф.	12-02-0075a	Плазма положительного столба разряда, возбуждаемого постоянным током в благородном газе низкого давления, как единое целое
Курт В. Г.	12-02-0888a	Разработка методики поиска спектральных искажений реликтового излучения
Курт В. Г.	12-02-1196a	Динамика ускорительных процессов во время солнечных вспышек по данным измерений тонкой временной структуры жесткого рентгеновского и гамма излучения, субмиллиметрового радиоизлучения и потоков электронов и протонов
Кусраев Ю. Г.	12-02-1011a	Спиновые корреляции в связанной системе локализованный носитель – магнитные ионы в наноструктурах на основе разбавленных магнитных полупроводников
Кутеев Б. В.	12-02-1100a	Изучение взаимодействия высокотемпературной плазмы с пеллетами и пеллетными облаками в установках с магнитным удержанием

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Кутовой С. А.	12-02-1055a	Кристаллы смешанных ванадатов редкоземельных металлов для лазеров средней мощности
Кухтин В. В.	12-02-1348a	Поиск магнитного монополя Дирака
Куценко А. В.	12-02-1333a	Оптическая спектроскопия высокой селективности примесных кристаллов в условиях приложения гидростатического давления при криогенных температурах: исследования сегнетоэлектрических кристаллов – релаксоров $Sr_{1-x}Ba_xNb_2O_6$ (SBN) легированных 4f- и 3d- ионами
Кучин А. Г.	12-02-0606a	Магнетокалорический эффект в сплавах с двумя спонтанными магнитными фазовыми переходами типа «ферромагнетик – антиферромагнетик» и «антиферромагнетик – парамагнетик»
Кучинский В. И.	12-02-0808a	Получение и исследование новых типов полупроводниковых материалов АЗВ5 и гетероструктур на их основе для оптоэлектронных устройств спектрального диапазона 3 – 5 мкм
Кучьянов А. С.	12-02-1072a	Управление функциональными свойствами микроструктур, сформированных на конце оптических волокон
КФТИ КазНЦ РАН	12-02-0740a	Оптическая и магнитная спектроскопия микро(нано)структурных комплексов в диэлектрических материалах
Кюркчан А. Г.	12-02-0062a	Математическое моделирование в теории дифракции и распространения волн с использованием априорной информации об аналитических свойствах решения
Лабутин Т. А.	12-02-1304a	Развитие метода двухимпульсной лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии для экспресс-анализа конструкционных материалов без использования градуировки
Лагутин А. А.	12-02-0539a	Галактические источники электронов и позитронов высокой энергии
Ламзин С. А.	12-02-0921a	Моделирование и интерпретация оптических спектров классических звезд Т Тельца
Ланской Д. Е.	12-02-1045a	Структура и образование гиперядерных систем и гиперонные взаимодействия
Лапаева Л. Г.	12-02-0322a	Фундаментальные физические и медико-биологические факторы искажения регистрируемых in vivo интегральных спектров эндогенной флуоресценции живых биологических тканей
Лаперашвили Л. В.	12-02-0250a	Калибровочные и гравитационные взаимодействия на сверхпланковском масштабе
Лапушкин М. Н.	12-02-0506a	Формирование полупроводникового слоя на поверхности металла
Ларионов А. В.	12-02-0796a	Когерентная спиновая динамика сильно коррелированных электронов в полупроводниковых наноструктурах
Латынина Л. А.	12-02-0822a	Короткопериодические вариации во вращении Земли и глобальные деформационные процессы в литосфере
Лашкул С. И.	12-02-0363a	Исследование особенностей взаимодействия НГ волн с плазмой в экспериментах на токамаке ФТ-2: генерация токов увлечения, эффективный нагрев и формирование транспортных барьеров
Лебедев А. А.	12-02-0165a	Исследование транспортных свойств графеновых пленок, и разработка прототипа полевого транзистора на их основе
Лебедев А. И.	12-02-1195a	Локальная структура магнитных примесей в виртуальных сегнетоэлектриках по

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		данным XAFS-спектроскопии и поиск новых мультиферроиков
Лебедев А. И.	12-02-1362a	Изучение взаимодействий эта-мезонов с ядрами, включая поиск связанных состояний, на Нуклотроне ОИЯИ с помощью магнитно-спектрометрической установки высокого разрешения
Лебедев В. В.	12-02-1141a	Турбулентность и турбулентный перенос в средах с внутренними степенями свободы
Лебедев В. Г.	12-02-1205a	Динамика формирования микроструктур при быстром затвердевании растворов на основе алюминия
Лебедев В. М.	12-02-0444a	Экспериментальные d-гамма - угловые корреляции в неупругом рассеянии дейтронов ядрами ^{24}Mg
Лебедев В. С.	12-02-0713a	Эффекты плазмон-экситонного взаимодействия и спектроскопия металлоорганических и металл-полупроводниковых наноструктур различной формы и размеров
Лебедев Н. Г.	12-02-1217a	Теоретические исследования транспортных свойств многослойных углеродных нанотрубок и графена во внешних полях
Левков Д. Г.	12-02-1203a	Излучение Хокинга, черные дыры и голографическое описание сильносвязанных квантовых теорий
Левченко А. А.	12-02-0581a	Взаимодействие зарядов с дефектами кристаллической решетки в образцах твердого гелия
Левшаков С. А.	12-02-0143a	Изучение галактических и внегалактических молекулярных облаков на разных стадиях эволюции Вселенной
Леньшин А. С.	12-02-0160a	Исследование реакционной способности и оптических свойств различных нанопорошков и наноструктур на основе кремния в зависимости от их состава, электронно-энергетического строения, размеров и технологии получения
Леонидов А. В.	12-02-0877a	Коллективные возбуждения и распространение частиц в случайных средах
Леонович А. С.	12-02-0031a	Исследования источников магнитосферных МГД-колебаний в неоднородных моделях среды
Леонтович А. М.	12-02-1094a	Создание и исследование свойств наноструктур с поверхностными плазмонами для получения спазерных сред
Либанов М. В., Рубаков В. А.	12-02-0653a	Модели теории поля с космологией, альтернативной инфляции
Ливанов А. Н.	12-02-1052a	Прототип калориметра поперечной энергии на основе бариевого стекла для работы на комплексе Нуклотрон-НИКА
Лидванский А. С.	12-02-1028a	Исследование интенсивности разных излучений и полей в атмосфере и ее сезонных и погодных вариаций
Липницкий А. Г.	12-02-1273a	Классические потенциалы межатомного взаимодействия в металлических системах на основе разложения конфигурационной энергии в ряд эффективных n-частичных взаимодействий
Лисаченко А. А.	12-02-1024a	Роль собственных дефектов и газового окружения в формировании оптоэлектронных, электрофизических и фотокаталитических свойств нанокристаллов и 2D-наноструктур $\text{ZnO}/\text{ZnO}_{1-x}$
Лисица В. С.	12-02-0139a	Редуцированная кинетика для атомной спектроскопии

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Литвинов А. В.	12-02-1092a	Методы конформной теории поля в калибровочных теориях и теории струн
Литвинович Е. А.	12-02-0411a	Спектрометрия редких нейтринных событий детектором Борекино при помощи Российского электронно-измерительного комплекса
Личкова Н. В.	12-02-0471a	Рост монокристаллов двойных и смешанных солей на основе галогенидов свинца и щелочных металлов, легированных ионами РЗЭ, для создания элементов ИК оптики среднего диапазона
Лобков В. С.	12-02-0456a	Разработка и исследование методами фемтосекундной спектроскопии, в том числе когерентной, новых наноконпозиционных материалов на основе полупроводниковых нанокристаллов CdS, CdSe и CdSxS _{1-x} в полимерах и жидкокристаллических упорядоченных матрицах с целью создания новых сред с заданными нелинейно-оптическими свойствами
Логашенко И. Б.	12-02-0485a	Прецизионное измерение формфактора пиона в области энергий до 2 ГэВ с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000
Логинов Д. К.	12-02-0554a	Новые эффекты, индуцируемые в экситон-поляритонной системе полупроводниковых наноструктур внешними электрическими и магнитными полями
Локк Э. Г.	12-02-0949a	Дифракция волн с неколлинеарной ориентацией групповой и фазовой скоростей и критерий разрешимости Рэлея для анизотропных сред
Локтин А. В.	12-02-0366a	Рассеянные звездные скопления в инфракрасных обзорах неба
Лотова Н. А.	12-02-0154a	Эволюция активности Солнца, солнечного ветра и космических лучей на восходящей ветви 24 солнечного цикла
Лощенов В. Б.	12-02-0664a	Исследование взаимодействия лазерного и широкополосного излучения с тканями глазного дна в условиях гипоксии
Лубенченко А. В.	12-02-0986a	Разработка и экспериментальная проверка математической модели многократного рассеяния фотоэлектронов в твердом теле
Лугуева Н. В.	12-02-1255a	Дефектная структура твердых растворов сульфидов редкоземельных металлов переменного состава и ее влияние на теплофизические свойства
Лукаш В. Н.	12-02-0680a	Геометрия ранней Вселенной и космологические начальные условия
Лукин П. А.	12-02-0519a	Измерение сечений и изучение динамики рождения шести пионов в области энергий до 2 ГэВ в с детектором КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000
Лукичев А. А.	12-02-0246a	Моделирование релаксационных поляризационных процессов в линейных диэлектриках
Лукьянов Л. Г.	12-02-0145a	Влияние вращательных движений звезд на поступательные в тесных двойных системах с обменом массой
Лукьянов С. М.	12-02-0447a	Исследование двухкластерного распада возбужденных состояний ядер ⁶ He и ⁶ Be на кластеры t+t и ³ He+ ³ He, соответственно
Лутовинов А. А.	12-02-1265a	Проверка теорий формирования и эволюция массивных рентгеновских двойных систем в нашей Галактике. Пространственное распределение и функция светимости
Лучков Б. И., Маркин П. Д.	12-02-0800a	Звездные источники космических гамма-всплесков
Лычагин Е. В.	12-02-0620a	Изучение неупругого рассеяния ультрахолодных нейтронов с малой передачей энергии на фторполимерных покрытиях

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Лютостанский Ю. С.	12-02-0955a	Исследование процессов распада и деления трансурановых нейтронно-избыточных и сверхтяжелых ядер
Ляхович С. Л.	12-02-0623a	Разработка общих методов исследования и квантования вариационных и невариационных калибровочных теорий поля
Магкоев Т. Т.	12-02-0909a	Формирование и свойства неоднородных металло-оксидных наносистем, адсорбция и взаимодействие молекул на их поверхности
Мазец Е. П.	12-02-0032a	Исследования космических гамма-всплесков в российско-американском эксперименте КОНУС-ВИНД
Мазуров М. Е.	12-02-1173a	Исследование аритмий типа вихревых автоволн - ре-ентри при фибрилляции предсердий и их купирование методом абляции
Майдыковский А. И.	12-02-1213a	Линейная и нелинейная магнитооптика магнитных плазмонных наноструктур
Майоров С. А.	12-02-0734a	Влияние анизотропии взаимодействия в комплексной (пылевой) плазме на структуру пылевых образований
Макаров Г. Н.	12-02-0401a	Низкоэнергетические методы лазерного разделения изотопов с участием кластеров и наночастиц
Макарова И. П.	12-02-1338a	Синтез и исследование кристаллических и наноструктурированных материалов на основе соединений халькогенидов железа
Максимов Г. А.	12-02-1354a	Распространение акустических волн в многофазных средах с релаксацией. Единый подход на основе обобщенного вариационного принципа для диссипативной механики сплошной среды
Максимовский С. Н.	12-02-0380a	Высокоскоростная нанокристаллизация металлов на жидкой подложке при помощи лазерной плазмы
Малахов А. И.	12-02-1031a	Исследование холодной сверхплотной барионной материи во взаимодействиях с лёгкими ядрами
Малахов Д. В.	12-02-1251a	Исследование эволюции параметров плазменных турбулентных процессов в микроволновом поле численными методами вейвлет, Фурье и вероятностного анализа
Малаховский А. В.	12-02-0026a	Магнитооптические свойства и электронная структура редкоземельных тригональных алюмо- и ферроборатов
Малеев А. В.	12-02-0295a	Исследование структур молекулярных кристаллов на основе анализа упаковок кристаллических синтонов
Малеев С. В.	12-02-0498a	Теоретическое исследование магнетиков без центра инверсии
Маликов И. В.	12-02-0419a	Влияние сильно неравновесных условий роста тонких и сверхтонких пленок ферромагнитных и антиферромагнитных металлов на строение их поверхности и электропроводность
Малиновский В. К.	12-02-0251a	Исследование полярных локальных областей в сегнетоэлектриках и релаксорах методами нелинейной оптики и низкочастотного комбинационного рассеяния света
Малов И. Ф.	12-02-0248a	Исследование мвгнитосфер нормальных и аномальных пульсаров
Малов С. Н.	12-02-0934a	"Физическая модель ""квазирелятивистского"" осциллятора"
Малофеев В. М.	12-02-0661a	Исследование и поиск радиоизлучения от нескольких групп аномальных

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		нейтронных звезд
Мальшев А. И.	12-02-0984a	Резонансные особенности кондактанса открытых биллиардов со спин-орбитальным взаимодействием
Мальшева С. П.	12-02-0440a	ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ПРИ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКЕ
Малышевский В. С.	12-02-0399a	Взаимодействие ускоренных нейтральных атомов с поверхностью кристаллов
Мальшуков А. Г.	12-02-0936a	Спиновый транспорт в гибридных сверхпроводящих системах и джозефсоновских контактах
Мамин Р. Ф.	12-02-0712a	Исследование влияния магнитного поля на локальные образования обладающие пьезоэлектрическими свойствами индуцированные электрическим полем
Мамонова М. В.	12-02-0699a	Разработка методов теоретического описания адсорбции магнитных ионов переходных металлов и их сплавов на поверхностях твердых тел и расчет характеристик получаемых ультратонких ферромагнитных пленок и многослойных структур на их основе
Мамутин В. В.	12-02-0504a	Получение и исследование квантовых каскадных лазеров для среднего инфракрасного диапазона
Мансфельд А. Д.	12-02-0693a	Исследование возможности измерения акустического поглощения неоднородных слоистых сред при одностороннем контакте с объектом
Мануилов В. Н.	12-02-0400a	Электронно-оптические и электродинамические системы для нового поколения терагерцовых гиротронов
Манцевич В. Н.	12-02-0227a	Неравновесные флуктуации туннельного тока в структурах сверхмалых размеров при наличии межчастичного взаимодействия
Манцызов Б. И.	12-02-0880a	Экспериментальные и теоретические исследования линейных и нелинейных оптических явлений при динамической брэгговской дифракции лазерных импульсов и пучков в фотонных кристаллах
Манько В. И.	12-02-0212a	Квантовая статистика в вероятностном томографическом представлении
Маремьянин К. В.	12-02-0783a	Фотолюминесценция структур квантовых каскадных лазеров терагерцового диапазона
Маринова К. П.	12-02-0488a	N и Z зависимости зарядовых радиусов ядер и их корреляция с другими экспериментальными спектроскопическими и массовыми параметрами
Маркидонов А. В.	12-02-1219a	Кооперативные атомные смещения, и их роль в радиационно-стимулированной модификации материалов
Марков Б. Н.	12-02-0361a	Изучение образования ядер-изомеров в осколках фотоделения тяжелых ядер
Марков Г. А.	12-02-0747a	Исследование мазерных эффектов в магнитосферной и лабораторной плазме
Марков Ю. Ф.	12-02-0811a	Экспериментальные и теоретические исследования фазовых переходов в модельных кристаллах
Маркушев В. М.	12-02-0996a	Исследование особенностей люминесценции и лазерного излучения различных микро- и наноструктур оксида цинка с оценкой их возможных применений
Мартемьянов Б. В.	12-02-1274a	Изучение фазовых переходов в решеточных калибровочных теориях с помощью нового параметра порядка
Мартынович Е. Ф.	12-02-1307a	Создание флуоресцентных наноэмиттеров в твердотельных средах лазерным

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		излучением
Марусина М. Я.	12-02-0458a	Методы и средства анализа физиологических сигналов и медицинских изображений при интеллектуальной деятельности
Марциновский Г. А.	12-02-1229a	Исследование роли обратных связей в процессах модификации поверхности при многофотонном возбуждении широкозонных полупроводников и диэлектриков под действием ультракоротких лазерных импульсов
Марцовенко Д. И.	12-02-1124a	Исследование потоков быстрых частиц, генерируемых на установке «ПЕТАВАТТ»
Марченков В. В.	12-02-0271a	Спиновая и электронная кинетика в сплавах Гейслера и наноструктурах на их основе
Марьина Е. А.	12-02-0663a	Создание научных основ технологии синтеза эвлитина в перекиси водорода
Масалов А. В.	12-02-0867a	Спектроскопическое исследование связи холодных атомов с наноструктурами
Маслов А. Ю.	12-02-0758a	Нелинейные оптические явления в наноструктурах на основе материалов с высокой степенью ионности
Матафонов А. П.	12-02-0489a	Теоретические и экспериментальные исследования по моделированию атомных и ядерных астрофизических процессов в лазерной релятивистской плазме
Матвеев Б. А.	12-02-1320a	Фотопреобразование в фотодиодах на основе InAsSb с красной границей 5.8 мкм (300 K)
Матвеев В. И.	12-02-0195a	Флуктуации потерь энергии и неупругие процессы при столкновениях быстрых тяжелых структурных ионов с атомами, молекулами и наночастицами
Матвеев Л. И.	12-02-0164a	Исследование сверхтонкой структуры джетов и кинематики квазаров и областей звездообразования
Матисов Б. Г.	12-02-0683a	Электромагнитно-индуцированная прозрачность в наноструктурах
Машонкина Л. И.	12-02-0610a	Изучение звезд с аномалией химического состава методами прецизионной спектроскопии
Медовщиков С. Ф.	12-02-0128a	Исследование рентгено-стимулированной проводимости широкозонных диэлектрических кристаллов
Мездрогина М. М.	12-02-0299a	Сенсибилизация излучения внутрицентровых 4f переходов и механизмы миграции электронных возбуждений в кристаллических пленках ZnO и структурах на их основе, легированных редкоземельными ионами
Мейлихов Е. З.	12-02-0550a	МАГНИТНЫЕ И МАГНЕТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИДВУМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С МАГНИТНЫМИ ПРИМЕСЯМИ
Мелихов Д. И.	12-02-0967a	Форм факторы адронов в правилах сумм КХД
Мельников А. А.	12-02-0898a	Исследование неклассических эффектов при генерации когерентных фононов в полуметаллах
Мельников А. С.	12-02-0421a	Топологические электронные переходы в вихревом состоянии сверхпроводящих систем
Мельников В. Н.	12-02-0733a	Исследование фундаментальных проблем гравитации и космологии в рамках обобщённых моделей в различных измерениях
Мельников Л. А.	12-02-1148a	Структуры с локальным усилением электромагнитного поля для генерации высших оптических гармоник, изготавливаемые по стекловолоконной технологии
Мельникова Н. В.	12-02-1041a	Теоретическое исследование влияния структурных неоднородностей на

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		низкотемпературные электронные свойства углеродных нанотрубок
Мешков И. Н.	12-02-0072a	Фундаментальные и прикладные исследования на монохроматических пучках позитронов и позитрония
Миланич А. И.	12-02-0463a	Исследование возможностей методов функциональной оптометрии в нейроофтальмологии
Милецкий Е. В.	12-02-0690a	Активность Солнца в ее временных и пространственных изменениях: поиск ключевых закономерностей солнечной цикличности
Минаев В. Б.	12-02-0390a	Изучение механизма возбуждения в токамаке неиндукционного тока плазмы пучком атомов
Мингалиев М. Г.	12-02-0482a	Активные ядра галактик в экспериментальной радиоастрономии
Минина Н. Я.	12-02-0816a	Смешивание состояний в валентной зоне и оптическое усиление лазерных наноструктур при одноосном сжатии: численный расчет и эксперимент
Миньков Г. М.	12-02-0098a	Кинетические эффекты, роль интерференции и взаимодействия в двумерных системах на основе бесщелевого полупроводника HgTe
Миронов Г. И.	12-02-0592a	Теоретическое исследование электронных свойств углеродных фуллеренов и углеродных нанотрубок
Мирошникова И. Н.	12-02-0759a	Исследование морфологии и электрофизических свойств гетерогенных структур на основе Pb-S-O
Мирошниченко Л. И.	12-02-0706a	Каталог солнечных протонных событий 1997–2009 гг
Мисочко О. В.	12-02-0256a	Создание и исследование неравновесного когерентного кристалла методом динамической спектроскопии фемтосекундными лазерными импульсами
Миськевич А. И.	12-02-0382a	Исследование ядерно-возбуждаемых газовых смесей с целью создания газового эксимерного лазера с ядерной накачкой
Митин А. В.	12-02-1108a	Выявление закономерностей формирования наноканалов в оксидах переходных металлов
Митрофанов А. В.	12-02-1233a	Нелинейная оптика мощных сверхкоротких лазерных импульсов в прозрачных диэлектриках: эффекты аттосекундной ионизации и новые методы временной компрессии
Митцев М. А.	12-02-0667a	Направленное изменение свойств пленок нанометровой толщины хемосорбированными на их поверхности молекулами газов
Митягин Ю. А.	12-02-0564a	Резонансно-туннельный транспорт в структурах из квантовых ям во встроенном электрическом поле в условиях широкополосного оптического возбуждения
Михайлов А. А.	12-02-0958a	До каких энергий космические лучи являются галактическими ?
Михайлов А. Н.	12-02-0980a	Разработка новых подходов для управления процессами образования структурных дефектов и люминесцентных центров при изготовлении кремниевых структур с дислокационной люминесценцией методом ионной имплантации
Михайлова М. П.	12-02-0597a	Излучательная рекомбинация и ударная ионизация в гетероструктурах на основе GaSb с высокими потенциальными барьерами и наноструктурах с глубокими квантовыми ямами
Михалев К. Н.	12-02-0358a	Изучение неоднородного магнитного состояния в электронно-допированных манганитах методом ЯМР

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Михеев Г. М.	12-02-0283a	Исследование природы светоиндуцированной ЭДС, зависящей от знака циркулярной поляризации, в наноструктурированных серебро-палладиевых резистивных пленках
Мишина Е. Д.	12-02-1189a	Исследование структуры и локальных функциональных свойств сегнетоэлектрических микроструктур, кристаллизованных в перовскитную фазу фемтосекундным лазерным излучением
Мишуров Ю. Н.	12-02-0115a	Исследование ограничений на модели эволюции галактического диска, накладываемых особенностями нуклеосинтеза
Моисеев С. Г.	12-02-1099a	Роль границ раздела в оптике нанокомпозитных материалов
Моисеева Н. М.	12-02-1065a	Распространение сигналов специальной формы в неоднородном анизотропном планарном волноводе с дисперсией
Мокшин А. В.	12-02-0188a	Исследование особенностей микроскопической динамики и процессов образования локальных структур в неупорядоченных конденсированных средах при внешних механических воздействиях
Молевич Н. Е.	12-02-0609a	Теоретическое исследование пространственно-временной динамики широкоапертурного лазера, генерирующего на одной продольной моде
Молодец А. М.	12-02-0964a	Полиморфизм наноструктурированных оксидов металлов при воздействии высоких давлений ударного сжатия
Молотков В. И.	12-02-0556a	Коллективные явления при взаимодействии сильнозаряженных пылевых частиц в плазме газового разряда в условиях микрогравитации
Монастырский М. А.	12-02-1267a	Численное моделирование равновесных многокомпонентных распределений ионов в высокочастотных ловушках со сложной геометрией с учетом кулоновского взаимодействия между ионами и взаимодействия ионов с буферным газом
Морозов Ю. А.	12-02-0755a	Внутрирезонаторное трехволновое взаимодействие в полупроводниковом двухчастотном лазере с внешним вертикальным резонатором
Москвин А. С.	12-02-1039a	Разработка новых механизмов магнитоэлектрических эффектов в сильнокоррелированных 3d оксидах
Мостовщикова Е. В.	12-02-0208a	Влияние замещения ионов Mn ионами Mo и W на кинетические, оптические и магнитные свойства манганитов на основе CaMnO_3
Мохов Е. Н.	12-02-0569a	Микроволново-оптические исследования структуры дефектов в широкозонных нитридах III группы с целью оптимизации технологии роста объемных материалов и наноструктур на их основе
Муковский Я. М.	12-02-0717a	Влияние дефектов кристаллической структуры на электрофизические свойства манганитов с колоссальным магнетосопротивлением
Мулюков Р. Р.	12-02-0159a	Ионно-электронная эмиссия из нанокристаллического материала
Муравьев В. М.	12-02-0590a	Исследование плазменных возбуждений в низкоразмерных наногетероструктурах
Муратова В. Н.	12-02-0819a	Поиск взаимодействия солнечных аксионов с атомами и атомными ядрами
Мурзакаев А. М., Турмышев И. С.	12-02-1308a	Исследование автоэмиссионных явлений с тонких и ультратонких пленок оксида циркония
Мурзинова М. А.	12-02-0183a	Особенности распада метастабильных твердых растворов в сплавах титана с наноструктурой, полученной при деформации

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Мухамедгалиева А. Ф.	12-02-0239a	Исследование особенностей формирования нанокластеров и микроструктур, возникающих на поверхности природных и синтетических оксидов при резонансном воздействии лазерного излучения инфракрасного диапазона
Мухамеджанов Э. Х.	12-02-0905a	Развитие нейтрон-синхротронных методов прецизионного определения электронной плотности (структурных форм-факторов) в совершенных кристаллах
Мухамедшин Р. А.	12-02-0732a	Исследование множественного рождения адронов в области фрагментации во взаимодействиях адронов с легкими ядрами при энергиях 10^{16} – 10^{17} эВ по данным рентгеноэмulsionных камер
Мухин А. А.	12-02-1261a	Магнитоэлектрические взаимодействия и спиновые возбуждения в мультиферроиках со спин-индуцированной электрической поляризацией
Мухин И. Б.	12-02-1127a	Лазерная система для удаленной диагностики диэлектрических поверхностей методом генерации поверхностной второй гармоники
Мухин С. И.	12-02-1018a	Спонтанное нарушение трансляционной симметрии по мацубаровской оси в ферми-системах с квантовым упорядочением
Мухортов В. М.	12-02-0150a	Создание многослойных наноразмерных монокристаллических структур сегнетоэлектрик-мультиферроик на подложках оксида магния для электронно-перестраиваемых микрополосковых фотонных структур миллиметрового диапазона длин волн
Мушаилов Б. Р.	12-02-1230a	Разрешение проблемы аномальности орбит обнаруживаемых экзопланетных систем на основе корректной интерпретации современных методов поиска экзопланет и построение аналитической теории динамической эволюции экзопланет, движущихся в орбитальных резонансах
Мушников Н. В.	12-02-0864a	Магнитные фазовые переходы в интерметаллических соединениях на основе Mn и Fe с конкурирующими обменными взаимодействиями
Мышлявцев А. В.	12-02-1073a	Математическое моделирование самоструктурирующихся адсорбционных монослоев
Мяткова И. Н.	12-02-0823a	Высокоширотные возрастания потоков релятивистских электронов – данные наблюдений и теоретические модели
Мясникова А. С.	12-02-0074a	Расчетно-теоретическое исследование оптических свойств и структуры редкоземельных ионов в кристаллах щелочно-земельных фторидов
Набережнов А. А.	12-02-0230a	Искусственно сконструированные нанокомпозитные мультиферроики с пространственно разделенными параметрами порядка
Нагорный И. Г.	12-02-1034a	Применение лазерной абляции в задачах модификации и наноструктурирования оптических материалов
Народецкий И. М.	12-02-1290a	Непертурбативные методы КХД и феноменология возбужденных адронов
Настоящий А. Ф.	12-02-1220a	Лазерный термоядерный синтез на основе мини-тора с магнитным полем
Науменко Г. А.	12-02-0060a	Излучение релятивистских электронов в метаматериалах
Наумов А. К.	12-02-0903a	Фторидные кристаллы допированные РЗИ – активные среды для ап-конверсионных твердотельных лазеров вакуумно-ультрафиолетового диапазона спектра
Неганов В. А.	12-02-0216a	Теоретическое и экспериментальное исследование электродинамических свойств метаматериала с различными бианизотропными включениями
Некоркин В. И.	12-02-0526a	Развитие методов дискретного описания и исследования динамики

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		колебательных сетей со сложной архитектурой пластичных связей
Непомнящих А. И.	12-02-0097a	Примесные дефекты и радиационные процессы в монокристаллах LiF:Cu ⁺
Неронов Ю. И.	12-02-0225a	Поиск аксионов в экспериментах по прецизионному определению отношения магнитных моментов ядер
Неудачина В. С.	12-02-1228a	Структура и электронное строение одномерных кристаллов полупроводниковых соединений в каналах углеродных нанотрубок
Нефедов С. М.	12-02-1204a	Разработка и исследование Хе-лазеров возбуждаемых ВЧ-разрядом
Нефедьев Ю. А.	12-02-0142a	Создание навигационной селеноцентрической системы на базе инновационных информационно-математических и космических наблюдательных технологий и прецизионного координатно-временного обеспечения
Никитенко Ю. В.	12-02-0003a	Оптика поляризованных нейтронов в осциллирующем магнитном поле
Никитин С. Ю.	12-02-1286a	Измерение индивидуальных и популяционных характеристик эритроцитов методами светорассеяния и оптического захвата
Никифоров А. Е.	12-02-0432a	Исследование орбитального и спинового упорядочений редкоземельных манганитов $\text{RMn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$
Никифоров А. И.	12-02-0427a	Формирование напряженных наноструктур с квантовыми точками и квантовыми ямами на основе GeSi
Никифоров И. И.	12-02-0688a	Многофакторное моделирование Галактики как сложной системы
Никулов А. В.	12-02-0833a	Проблема квантовых состояний в асимметричных сверхпроводящих кольцах и системах колец
Новиков В. Н.	12-02-0929a	Исследование динамических неоднородностей в жидкостях методом низкочастотной рамановской спектроскопии
Новиков И. Д.	12-02-0276a	Необычные формы материи во Вселенной и релятивистские астрофизические объекты
Новиков Л. С.	12-02-0789a	Воздействие атомарного кислорода на наноструктуры из углерода и нитрида бора
Новиков М. А.	12-02-1287a	Тепловое излучение хиральных сред
Новиков П. Л.	12-02-0963a	Особенности перехода по Странскому-Крастанову при росте пленок Ge на структурированных подложках Si
Новиков Ю. Н.	12-02-0104a	Зарядовое состояние глубоких центров в диэлектриках
Ноговицын Е. А.	12-02-0176a	Определение параметров фазовых переходов по заданному потенциалу взаимодействия частиц
Ноздрачев В. Н.	12-02-0243a	Исследования в области релятивистской ядерной физики на модернизированном 6-метровом спектрометре ИТЭФ ускорителя ИФВЭ и обработка нового и ранее полученного материала для поиска и изучения экзотических состояний
Носов А. П.	12-02-0422a	Стрейнтроника наноструктур ферромагнетик- сегнетоэлектрик
Образцова Е. А.	12-02-0777a	Оптические и электронные свойства малослоевых топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Bi_2Te_3
Обухов В. В.	12-02-0954a	Космологические модели поздней Вселенной в модифицированных теориях гравитации со скалярной и спинорной материей
Обухов Ю. В.	12-02-0611a	Исследования частотно-временных признаков электроэнцефалограмм в ранней

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		стадии болезни Паркинсона
Овчинников А. С.	12-02-0039a	Перспективы использования низкоразмерных магнитных материалов в спинтронике
Овчинников С. В.	12-02-0420a	Экспериментальное исследование и сравнительный анализ закономерностей и механизмов модификации микроструктуры в зонах деформации и разрушения многоэлементных монослойных и градиентно-слоистых субмикро- и нанокристаллических покрытий, полученных методом ионно-ассистированного магнетронного распыления
Овчинников С. Г.	12-02-0040a	Роль спиновых и зарядовых флуктуаций в формировании свойств магнитной, нормальной и сверхпроводящей фаз в квазидвумерных сильно коррелированных системах
Огибалов В. П.	12-02-1335a	Перенос излучения в инфракрасных полосах CO ₂ и CO в средней и верхней атмосфере Венеры: скорость радиационного нагрева и её параметризация для моделей общей циркуляции атмосферы
Отлоблин А. А.	12-02-0927a	Поиск и исследование возбужденных кластерных состояний с аномально большими размерами
Огнев А. В.	12-02-0198a	Динамически управляемые массивы ферромагнитных наноточек как перспективные информационные среды
Одина Н. И.	12-02-0507a	Экспериментальные исследования нелинейных упругих свойств функциональных материалов в области фазовых переходов
Окулов В. И.	12-02-0530a	Спонтанная спиновая поляризация и новые свойства электронных систем при гибридизации состояний в полупроводниках с примесями переходных элементов: экспериментальное обнаружение, анализ возможных проявлений
Ольшанецкий Е. Б.	12-02-0054a	Электронный транспорт в топологических изоляторах на основе HgTe
Ольшанецкий М. А.	12-02-0594a	Современные методы в калибровочных и топологических теориях и в теории струн
Онучин А. П.	12-02-0875a	Вероятность распада J/psi- и psi'-мезонов в протон-антипротонную пару
Онущенко А. А.	12-02-1208a	Управление динамикой фемтосекундных процессов межуровневой релаксации возбужденных состояний в полупроводниковых нанокристаллах с большими значениями боровского радиуса экситона
Орленко Е. В.	12-02-0362a	"Низкоразмерные системы ""больших"" спинов как новые элементы спинового транзистора"
Орлов А. И.	12-02-1380a	Влияние высокого давления на термоэлектрические свойства многокомпонентных твердых растворов (Bi, Sb, Pb) (Te, Se)
Орлов В. В.	12-02-0185a	Регулярная и хаотическая динамика кратных звезд: наблюдения и численные эксперименты
Орлов Л. К.	12-02-0153a	Диодные тонкопленочные 3C-SiC / Si _{1-y} Ge _y / Si гетерокомпозиции, выращиваемые на Si методом низкотемпературной химической эпитаксии в вакууме
Орлов М. Л.	12-02-1117a	Особенности накопления и рассасывания заряда в гетеродиодных структурах с квантовой сверхрешеткой

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Орлов Ю. Н.	12-02-0384a	Моделирование радиационной гидродинамики камеры реактора лазерного термоядерного синтеза
Осадчий А. В.	12-02-0863a	Синтез, исследование и компьютерное моделирование оптических свойств наноструктур на основе слоистых полупроводников
Осадько И. С.	12-02-0844a	Экспериментальное и теоретическое исследование безизлучательного переноса энергии электронного возбуждения в одиночной донор-акцепторной паре молекул с помощью расчёта и измерения мерцающей флуоресценции донора и акцептора
Осипов А. В.	12-02-0935a	Твердофазная эпитаксия широкозонных полупроводников на кремнии по механизму дилатационных диполей
Осипов В. А.	12-02-1081a	Электронный транспорт в молекулярном транзисторе на базе графена
Осотов В. И.	12-02-1070a	Исследование возможностей когерентной рентгеновской трубки
Остряков В. М.	12-02-0247a	Механизмы влияния вариаций солнечной активности на образование облаков и климат Земли
Охримчук А. Г.	12-02-1116a	Нелинейно-оптическое преобразование частоты маломощного и малоапертурного лазерного излучения в волноводе, записанном в объеме нелинейного кристалла фемтосекундными импульсами ближнего ИК
Оштрах М. И.	12-02-0029a	Мессбауэровская спектроскопия с высоким скоростным разрешением наноразмерных железосодержащих частиц и биомолекул: связь структурных особенностей и параметров мессбауэровский спектров
Павленко А. А.	12-02-0355a	Физико-математическое моделирование процессов импульсной генерации и эволюции субмикронных аэрозолей, разработка алгоритмов и методов их оптической диагностики
Павлинский М. Н.	12-02-1358a	Новые измерения функции масс скоплений галактик и ограничения на космологические параметры основанные на этих данных
Павлов Г. А.	12-02-0953a	Теория нелинейного отклика на механические и термические возмущения для плотных сред
Палашов О. В.	12-02-0876a	Мощные оптические изоляторы
Паль А. Ф.	12-02-1059a	Исследование плазменного распыления многокомпонентных мишеней
Пальниченко А. В.	12-02-0002a	Сверхпроводимость межфазной области раздела металла и его оксида
Панкратов А. Л.	12-02-1272a	Минимизация влияния шумов в распределенных джозефсоновских системах
Панов А. В.	12-02-1006a	Расчет вклада межчастичных диполь-дипольных взаимодействий в нелинейный показатель преломления нанокомпозита
Панов В. И.	12-02-0206a	Сканирующая зондовая спектроскопия неравновесных и релаксационных процессов в наноструктурах и низкоразмерных системах с локализованными состояниями
Панов В. Ф.	12-02-0317a	Анизотропные космологические модели с вращением и кручением
Панчук В. Е.	12-02-1170a	Исследование околозвездных структур методами спектрополяриметрии
Парафин А. Е.	12-02-1277a	Разработка YBaCuO микроболометрического приемника терагерцового диапазона с предельными чувствительностью и быстродействием
Паращук Д. Ю.	12-02-1091a	Механизмы самоорганизации полупроводниковых полимеров в комплексах с

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		переносом заряда
Парфиненко Л. Д.	12-02-0036a	Исследование низкочастотного спектра колебаний солнечных пятен в широком диапазоне периодов, от 20 минут до десятков часов
Пастухов А. Н.	12-02-1104a	Изучение магниторотационной неустойчивости в эксперименте и в природе
Пахлов П. Н.	12-02-0775a	Создание детектора для идентификации мюонов и регистрации нейтральных каонов эксперимента на супер В-фабрике
Пахневич А. А.	12-02-1240a	Инженерия запрещённой зоны в гидротенизированных графеновых плёнках
Пахомов Г. Л.	12-02-1106a	"Молекулярное допирование в тонкоплёночных фотовольтаических ячейках с гетеропереходом ""фталочианин-фуллерен"""
Пахтусова Е. В.	12-02-0048a	Процессы с рождением каонов в e^+e^- аннигиляции при энергии до 2 ГэВ
Пашковский А. Б.	12-02-1043a	Когерентный квантовый каскадный лазер суб мм диапазона длин волн - развитие фундаментальной теории
Пашина А. С.	12-02-0567a	Исследование динамики формирования долгоживущих плазменных образований, инициируемых эрозийным разрядом
Перевезенцев В. Н.	12-02-0968a	Развитие теории диффузии по неравновесным границам зерен и ее приложение к анализу диффузионно-контролируемых процессов, протекающих при пластической деформации и отжиге субмикро- и нанокристаллических материалов
Перлин Е. Ю.	12-02-0297a	Предпробойное фотовозбуждение прозрачных кристаллов: процессы с участием поверхностных и примесных состояний
Песоцкий С. И.	12-02-0334a	Квантовые осцилляции в квазидвумерных органических металлах с периодически меняющейся поверхностью Ферми
Пестов А. Е.	12-02-0659a	Развитие ионно-пучковых методов коррекции и асферизации формы поверхности элементов рентгенооптики сверхвысокого пространственного разрешения
Петрицкая Е. Н.	12-02-0730a	экспериментальное исследование токсичности наночастиц некоторых металлов
Петров А. Е.	12-02-1143a	Закономерности процессов переноса и удержания в стеллараторе Л-2М при высокой удельной мощности ЭЦР-нагрева
Петров В. А.	12-02-0735a	Изучение упругих и неупругих дифракционных процессов в протон-протонных столкновениях при высоких энергиях в экспериментах CMS и TOTEM на Большом Адронном Коллайдере
Петров Н. В.	12-02-0933a	Разработка моделей восстановления фазы волнового фронта с использованием набора пространственных и многодлинноволновых спекл-картин в видимом и терагерцовом диапазоне спектра
Петров Н. И.	12-02-0892a	Отражение и преломление сильно сфокусированного пучка света на границе раздела двух диэлектрических сред
Петров Ю. В.	12-02-0268a	Исследование неустойчивостей МГД и альфвеновского диапазона, возбуждаемых пучковыми ионами, в сферическом токамаке Глобус-М
Петрова Г. П.	12-02-0434a	Определение фундаментальных физических параметров белков сыворотки крови для развития методов ранней диагностики злокачественных новообразований
Петрова Н. К.	12-02-0691a	Моделирование физической либрации Луны для будущих космических экспериментов: оптимизация программ наблюдений и уточнение геофизических параметров Луны

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Петрухин Н. С.	12-02-0235a	Безотражательные волны в атмосфере Солнца
Петухов В. А.	12-02-1050a	Лазеры на красителях, накачиваемые полупроводниковыми лазерами
Петухов В. В.	12-02-0481a	Исследование влияния перемешивания вещества в сферическом слое внутри Солнца на потоки солнечных нейтрино
Петухов В. Ю.	12-02-0928a	Локальная магнитная анизотропия в тонких наноструктурированных пленках
Петухов С. И.	12-02-0931a	Динамика интенсивности галактических космических лучей в окрестности крупномасштабных возмущений солнечного ветра
Пивоваров Ю. Л.	12-02-1314a	Излучение релятивистских тяжелых ионов в аморфных и кристаллических мишенях
Пилипенко В. А.	12-02-0305a	Пространственно-временная структура УНЧ волн во внутренней магнитосфере Земли: теоретическое моделирование для космического проекта РЕЗОНАНС
Писарев Р. В.	12-02-0130a	Применение линейных и нелинейных оптических методов для изучения электронных, магнитных и фононных структур новых сильно-коррелированных материалов
Пищальников Р. Ю.	12-02-1183a	Нелинейная фемтосекундная спектроскопия пигмент – белковых комплексов: эксперимент и теоретическое моделирование
Платонов А. А.	12-02-0720a	Кинетика электронов и ионов в разряде в скрещенных полях в инертных газах и формирование тонких пленок
Плеханов А. И.	12-02-1105a	Новый физический эффект – фотодесорбция молекул с вязких или пористых покрытий
Плис Ю. А.	12-02-0199a	Теоретический и экспериментальный анализ и компьютерное моделирование процессов оптической накачки в поляризаторе ксенона-129
Плотников В. С.	12-02-1001a	Исследование динамики структуры аморфных и нанокристаллических сплавов систем CoP-CoNiP, CoW-CoNiW при внешнем воздействии методами электронной томографии
Плотниченко В. Г.	12-02-0457a	Структура и спектроскопические свойства примесных гидроксидных групп в халькогенидных и теллуритных стеклах
Повзнер А. А.	12-02-0196a	Влияние внешнего электрического поля на спин-зависимые эффекты вблизи магнитных фазовых переходов в планарных наноразмерных образцах на основе манганитов лантана
Подгаецкий В. М.	12-02-0394a	Возможности ограничения интенсивности лазерного излучения при светоиндуцированном критическом рассеянии
Поддубный А. Н.	12-02-0757a	Распространение, локализация и генерация света в фотонных квазикристаллах и метаматериалах
Подорожный Д. М.	12-02-1349a	Проект спектрометра для регистрации первичного спектра космического излучения с определением отношения электрон/позитрон, протон/антипротон в области энергий 100–3000 ГэВ
Подошведов С. А.	12-02-0595a	Использование состояний с непрерывным спектром для обработки квантовой информации
Подшивалов А. А.	12-02-1367a	Параметрическая генерация предельно коротких импульсов инфракрасного диапазона

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Подымова Н. Б.	12-02-0631a	Оптико-акустическая и фототермическая спектроскопия поглощения света в сложных концентрированных растворах как основа создания комбинированных методов химического анализа и диагностики
Пожидаев Е. П.	12-02-0704a	Квадратичный электрооптический эффект в жидкокристаллических сегнетоэлектриках
Позаненко А. С.	12-02-1336a	Феноменологическое исследование и построение модели излучения коротких гамма-всплесков
Покатилов В. С.	12-02-0494a	Синтез, кристаллическая, электронная и магнитная структура новых сегнетомагнетиков на основе $\text{BiFeO}_3\text{-BiCrO}_3$
Покровский Я. Е.	12-02-0646a	Излучение легких дырок, возбужденных электрическим полем в одноосно сжатом германии
Полетаев Г. М.	12-02-0051a	Компьютерное моделирование атомной структуры и механизмов диффузии и пластической деформации вблизи границ раздела в нанокристаллических металлических материалах
Полещук А. Г.	12-02-1118a	Развитие физических принципов формирования и контроля асферических волновых фронтов с нанометровой точностью
Поликарпова Н. В.	12-02-1302a	Исследование необычных физических явлений и эффектов, обусловленных упругой и оптической анизотропией твердых тел и наблюдающихся при распространении, отражении и преломлении плоских объемных акустических и оптических волн в новых кристаллических средах, периодических структурах и метаматериалах, перспективных для применений в новом поколении акустооптических и акустоэлектронных устройств
Полковников В. Н.	12-02-0604a	Многослойные зеркала сверхвысокого разрешения для космических экспериментов
Полуботко А. М.	12-02-0676a	Построение теории поверхностно усиленного рамановского рассеяния симметричных молекул и интерпретация их спектров
Пономаренко В. И.	12-02-0377a	Разработка методов мониторинга вариации параметров, синхронизованности и связи элементов нелинейных систем
Понятовский Е. Г.	12-02-0716a	Нанокристаллизация и аморфизация в сложных оксидах на основе редкоземельных молибдатов под высоким давлением
Попель С. И.	12-02-0270a	Теоретическое и компьютерное моделирование плазменно-пылевых процессов в системе Земля-Луна
Поплавной А. С.	12-02-0274a	Разработка моделей суперионного переноса в кристаллах на основе электронных и колебательных состояний и степени разупорядоченности их подрешеток
Попов А. В.	12-02-0923a	Исследование устойчивых плазменных образований в высоковольтном ВЧ разряде
Попов А. М.	12-02-0064a	Исследование нелинейно-оптических процессов в ультракоротких лазерных импульсах
Попов А. Ю.	12-02-0515a	Новые подходы к диагностике дрейфовой турбулентности методами флуктуационной рефлектометрии
Попов В. В.	12-02-0813a	Исследование резонансного усиления ближнего терагерцового поля в двумерных

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		плазмонных наноструктурах
Попов Е. О.	12-02-1322а	Исследование полевых эмиссионных свойств многослойных углеродных нанотрубок и полимерных нанокомпозитов на их основе
Попов И. И.	12-02-0736а	Эффекты нанооптики и свойства фемтосекундного фотонного эха в полупроводниковых нанопленках
Попова М. Э.	12-02-0364а	Кинематические характеристики Галактики по спектральным наблюдениям звезд большой светимости в далеких рассеянных скоплениях
Поспелов М. Н.	12-02-1285а	Экспериментальные исследования механизмов формирования поляризационных особенностей в тепловом радиоизлучении морской поверхности
Потапенко А. Я.	12-02-0629а	Формирование биологически активных наночастиц из молекул фотосенсибилизаторов, контролируемое по резонансному светорассеянию
Потапов А. В.	12-02-0289а	Исследование явления сверхтекучести: спектроскопия малых водородных кластеров
Потапов В. А.	12-02-1168а	Исследование нестационарных процессов в областях формирования радиоизлучения пульсаров
Потемкин Ф. В.	12-02-1207а	Лазерно-индуцированное создание и диагностика новых микро- и наноструктурированных диэлектрических материалов с помощью метода генерации третьей гармоники фемтосекундного лазерного излучения в режиме реального времени
Потеряев А. И.	12-02-0525а	Магнетизм сильно коррелированных соединений переходных металлов и редких земель вблизи фазового перехода
Пранц С. В.	12-02-0656а	Нелинейная динамика атомных конденсатов Бозе-Эйнштейна в оптических решётках
Преображенский В. Б.	12-02-1353а	Исследование некогерентных процессов, возникающий при движении волны зарядовой плотности
Принц В. Я.	12-02-1275а	Трёхмерные квантовые структуры на основе графена и мультиграфена
Прокофьев А. А.	12-02-0893а	Моделирование оптических процессов в наноструктурах на основе кремния и германия
Прокошев В. Г.	12-02-1166а	Формирование периодических микро и наноструктур методом лазерной абляции
Пронин И. П.	12-02-1323а	Особенности полярных свойств индуцированных рекристаллизацией субмикронных пленок $Pb(Zr,Ti)O_3$ и $(Ba,Sr)TiO_3$
Просандеев С. А.	12-02-0307а	Квантовомеханические многопроцессорные расчеты сегнетоэлектрических низкоразмерных структур и объема в зависимости от величин эпитаксиальной деформации, магнитной суперструктуры, поля и температуры
Просекин М. Ю.	12-02-1038а	Разработка и верификация математической модели агрегации кремнистых и композитных наночастиц в условиях градиента концентрации
Простомолотов А. И.	12-02-1126а	Исследование влияния конвекции на распределение примесей в кристаллах, выращенных из расплава в условиях невесомости
Протасов Д. Ю.	12-02-0957а	Исследование механизмов самоорганизации упорядоченных ансамблей квантовых точек, полученных методом Ленгмюра-Блоджетт, и изучение особенностей их электронных свойств по сравнению с одиночными квантовыми точками

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Прохоров А. С.	12-02-0151a	Исследование природы фазовых состояний и механизмов фазовых переходов в мультиферроиках со шпинельной прафазой методами терагерцовой и инфракрасной спектроскопий
Прохоров К. А.	12-02-0238a	Развитие методов спектроскопии комбинационного рассеяния для исследования структуры новых композиционных материалов на основе полимеров и нанодисперсных наполнителей
Прохорова Е. И.	12-02-0715a	Формирование неоднородных профилей плазмы в катодных областях тлеющего разряда в гелии и азоте
Прошин В. И.	12-02-0961a	Влияние ионообменной диффузии на формирование микронеоднородной структуры fotocувствительных стёкол и керамики на их основе
Прошин Ю. Н.	12-02-1037a	Спиновые переключатели на основе трех- и четырехслойных гетероструктур ферромагнетик/сверхпроводник в магнитном поле
Прудских В. В.	12-02-0371a	Исследование роли пыли как источника усиления магниторотационной неустойчивости в протопланетных и протозвездных дисках
Пудалов В. М.	12-02-0579a	Квантовые основные состояния сильнокоррелированных электронов в двумерных и одномерных системах
Пустоваров В. А.	12-02-1088a	Электронные возбуждения, люминесценция и дефекты в диэлектрических функциональных материалах различной размерности
Пустовит А. Н.	12-02-0803a	Исследование каскадов атомных столкновений, образованных ионами средних энергий в твердых телах при низких температурах
Пустовой В. И.	12-02-1202a	Многофункциональные наночастицы на основе кремния (люминесценция, магнетизм, нейтрон-захватная терапия) для применения в биологии и медицине
Путилин С. Э.	12-02-0608a	Название проекта: Спектральная томография слабо рассеивающих объектов в терагерцовом диапазоне частот
Пчеляков О. П.	12-02-0930a	Синтез AlGaN/AlN структур с квантовыми точками, исследование их люминесцентных и генерационных свойств при возбуждении низковольтными электронными пучками
Пшенай-Северин Д. А.	12-02-0652a	Создание нового класса термоэлектрических материалов, обеспечивающих возникновение неустойчивости тепловых процессов в p-n переходах
Пшеничников А. Ф.	12-02-0244a	Магнитофорез и диффузия частиц в концентрированных магнитных жидкостях: влияние межчастичных взаимодействий
Рагозин Е. Н.	12-02-0041a	Спектроскопия внутренних оболочек частично кластеризованных благородных газов
Радионычев Е. В.	12-02-1089a	Динамическое управление электромагнитным излучением в резонансных конденсированных средах посредством индуцированной квантовой интерференции: эксперимент и теория
Ражев А. М.	12-02-0083a	Исследование ИК лазеров, возбуждаемых импульсным индукционным разрядом
Разжувалов А. Н.	12-02-0333a	Исследование бистабильных токовых состояний в напряженных двухбарьерных гетероструктурах w-GaN/AlGaN(0001)
Райхер Ю. Л.	12-02-0897a	Поглощение энергии переменного поля в ансамблях однодоменных частиц
Рамазанов Ш. М.	12-02-0945a	Разработка технологии получения тонких пленок на базе SiC и его твердых

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		растворов с AlN магнетронным распылением из составных мишеней
Рандошкин В. В.	12-02-1077a	Рост на подложках гадолиний-галлиевого граната и исследование люминесценции эпитаксиальных пленок, активированных церием и не содержащих гадолиния
Рау В. Г.	12-02-0105a	Представление конечных групп подстановок некристаллографической симметрии и развитие геометрических оснований наноструктурного анализа в модели дискретного периодического пространства
Рахимова Т. В.	12-02-0536a	Исследование фундаментальных механизмов возникновения дефектов в процессе травления материалов с ультра низкой константой диэлектрической проницаемости (ultra low-k, ULK) в двухчастотной ВЧ плазме фторуглеводородов
Рахманов А. Л.	12-02-0339a	Флуктуационные и туннельные эффекты в сверхпроводящих наноструктурах
Рахматуллин Р. М.	12-02-1249a	Идентификация редкоземельных ионов в микро и нанокристаллах диоксида церия
Ревельский А. И.	12-02-1262a	Изучение состава метаболических профилей в биологических средах человека при критических состояниях. Поиск низкомолекулярных органических веществ - потенциальных биомаркёров сепсиса в образцах плазмы крови человека
Редькин А. Н.	12-02-0326a	Газофазный синтез и легирование наностержней оксида цинка
Резник А. Н.	12-02-0615a	Проблемы микроволновой ближнепольной микроскопии
Ринкевич А. Б.	12-02-0137a	Акустические свойства сложно-структурированных сред
Рогожкин С. В.	12-02-1373a	Исследование начальных стадий распада твердого раствора Fe-Cr
Родина А. В.	12-02-0919a	Экситоны и экситонные комплексы в анизотропных полупроводниковых кристаллах и нанокристаллах
Родионов А. А.	12-02-0405a	Ядерная информатика и ядерная статистика: применение технологии баз данных в исследованиях больших массивов ядерных данных. Поиск новых закономерностей и создание универсальной базы данных о свойствах и структуре уровней атомных ядер
Рождественский В. В.	12-02-0570a	Исследование особенностей формирования пучка ускоренных электронов с помощью нижнегибридных волн, взаимодействия пучка с локальными магнитными пробками, их влияния на дополнительный нагрев плазмы и генерацию токов увлечения в токамаках ФТ-2 и Глобус- М
Романов И. В.	12-02-0708a	Исследование коллективного ускорения ионов в разрядах с пинчеванием катодной струи
Романова В. М.	12-02-1372a	Исследование механизмов стратификации вещества в канале наносекундного разряда
Романюк И. И.	12-02-0009a	Исследование магнитных полей, вращения и химического состава горячих звезд ГП и субкарликов - как индикаторов теории эволюции звездного магнетизма
Романюк К. Н.	12-02-0787a	Селективная адсорбция фуллеренов (C60) и атомов металлов на поверхностях системы GeSi в присутствии сурфактантов
Рубец В. П.	12-02-0768a	Структурные исследования природы и путей образования пленочной фоточувствительной гетероструктуры, синтезируемой на подложке, охлажденной до отрицательной температуры

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Рубин С. Г.	12-02-0219a	Образование, эволюция и наблюдательные проявления первичных черных дыр с промежуточными массами
Рубцова Н. Н.	12-02-0327a	Оптическая когерентная спектроскопия полупроводниковых наноструктур АЗВ5
Руденко Г. В.	12-02-0315a	Исследования корональных магнитных структур на основе современных методик построения векторных магнитограмм и нелинейной бессиловой экстраполяции
Руденко О. В.	12-02-0349a	Акустические измерения динамической упругости в процессе фазовых переходов и развития дефектной структуры
Рудницкий Г. М.	12-02-1120a	Исследование пространственной структуры и магнитных полей источников мазерного излучения в областях звездообразования
Румянцев Б. В.	12-02-0948a	Фазовые превращения в кумулятивной струе при внедрении в хрупкие материалы
Румянцев С. Л.	12-02-0387a	Фундаментальные основы терагерцовой плазменной наноэлектроники
Рунов В. В.	12-02-0132a	Разработка метода регистрации и изучения ферромагнитных корреляций, обусловленных примесями и вакансиями в немагнитных материалах, в малоугловом рассеянии поляризованных нейтронов
Русаков В. С.	12-02-1029a	Зондовая мессбауэровская диагностика спинового, зарядового и орбитального упорядочений в никелатах $RNiO_3$ ($R = R3Э, Y, Tl$)
Русских А. Г.	12-02-0424a	Исследование ионно-эмиссионных свойств плазмы вакуумно-дуговых лайнеров
Рыбалтовский А. А.	12-02-1175a	Лазерная фотохимия центров окраски в волоконных световодах, легированных ионами иттербия
Рыбкин В. В.	12-02-0605a	Физические характеристики разрядов пониженного давления с электролитными катодами в атмосфере атомарных и молекулярных газов
Рыжиков М. Р.	12-02-0593a	Изучение электронного строения замещенных и незамещенных комплексов фталоцианинов переходных металлов и их пленочных структур методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопий
Рыжкин И. А.	12-02-0242a	Физические свойства спинового льда, обусловленные магнитными монополями
Рыжов В. А.	12-02-1185a	Изучение состояния выше и ниже температуры Кюри в испытывающих фазовый переход парамагнетик – ферромагнетик кобальтитах и манганитах в областях половинного и электронного допирования и влияния на это состояние немагнитного и магнитного замещения ионов Co и Mn
Рыскин Н. М.	12-02-0541a	Новые феномены нелинейной динамики и их приложения к задачам радиофизики и сверхвысокочастотной электроники
Рытиков Г. О.	12-02-0965a	Генерация и исследование свойств макроскопических аналогов состояний Белла
Рябова А. В.	12-02-0684a	Спектральные свойства наночастиц фотоактивных производных порфиринов при взаимодействии с биообъектами
Рябочкина П. А.	12-02-0190a	Исследование структуры, спектрально-люминесцентных и генерационных свойств монокристаллов и наноструктурированной керамики CaF_2 , активированных редкоземельными ионами (Tm, Ho)
Рябухо В. П.	12-02-1197a	Влияние эффектов продольной пространственной когерентности в оптической высокоразрешающей интерференционной микроскопии
Ряжская О. Г.	12-02-0213a	Поиск разных типов нейтринного излучения от коллапсирующих звезд и проведение исследований в области нейтринной физики, астрофизики и физики

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		космических лучей на подземных детекторах Лаборатории ЭМДН РАН и Лаборатории Гран Сассо
Савилов А. В.	12-02-0552a	Терагерцовый гиरोумножитель частоты
Савуков В. В.	12-02-0131a	Исследование поляризации чёрного излучения при дифракции
Садреев А. Ф.	12-02-0483a	Светоиндуцированное нарушение симметрии в фотонных кристаллах с нелинейными дефектами – ключ к оптическим переключающим устройствам
Садыков Р. А.	12-02-1222a	Рентгеноспектральные, рентгенографические и нейтронографические исследования валентности и локализованного магнитного момента ионов в спиральных магнетиков SrFeO , ZnCr_2Se_4 и MnSi при высоких давлениях до 50 ГПа
Сазонов А. Н.	12-02-1381a	Многоцветная фотометрия тесных двойных систем с рентгеновскими источниками, катаклизмических переменных, новоподобных и сверхновых звезд
Сазонов С. В.	12-02-0117a	Исследование нелинейного взаимодействия многокомпонентных оптических и акустических импульсов с анизотропными средами
Сазонов С. Ю.	12-02-0785a	Природа ультраярких рентгеновских источников, взаимосвязь со сверхкритическим аккректором SS433
Саичев А. И.	12-02-0107a	Статистика аномальных диффузионных и ветвящихся процессов
Салин Б. М.	12-02-0449a	Исследование характеристик низкочастотной реверберации в шельфовых зонах океана при тонально-импульсной подсветке акватории и оценка возможности выделения из реверберации сигнала движущегося рассеивателя
Салихов К. М.	12-02-0368a	Реализация квантового алгоритма исправления ошибок в квантовых вычислениях с использованием электронных спинов в качестве кубитов и импульсных методов ЭПР спектроскопии для управления состоянием кубитов
Самодуров В. А.	12-02-0771a	Исследование статистических параметров и эволюции радиогалактик и квазаров, выборки радиоисточников нашей Галактики на основе сравнительного статистического анализа фундаментальных астрономических каталогов дискретных радиоисточников
Самохин А. А.	12-02-0232a	Теоретическое и экспериментальное исследование магнитной самоизоляции в двумерных системах
Самохин А. А.	12-02-0658a	Новые методы исследования неравновесных состояний и процессов во время лазерной абляции конденсированных сред
Самсонов С. Н.	12-02-0772a	Влияние космической погоды на сердечно-сосудистую систему человека в высоких широтах
Самусев И. Г.	12-02-0321a	Исследование фотофизических процессов с участием органолюминофоров и наночастиц в испаряющейся капле биологической жидкости
Самусь Н. Н.	12-02-0253a	"Каталоги переменных звезд на пути к ""большому слиянию"""
Санкин В. И.	12-02-0035a	Исследование физических особенностей блоховских осцилляций в естественной сверхрешетке политипов карбида кремния
Санников Д. Г.	12-02-0602a	Исследование оптических свойств слоисто-периодических и волноводных структур на основе полупроводниковых, магнитных и ВТСП материалов
Сапега В. Ф.	12-02-0141a	Спин зависимые явления в ферромагнитном полупроводнике $(\text{Ga}, \text{Mn})\text{As}$ и

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		гибридных структурах ферромагнетик - полупроводник
Сапожников М. В.	12-02-0988a	Металлические пленки на поверхности коллоидного кристалла: оптические, транспортные и магнитные свойства
Саранин А. А.	12-02-0416a	Исследование структурных превращений и электронных свойств двумерных металлических слоев и сплавов на кремнии
Саркисов С. Ю.	12-02-0178a	Исследование процессов генерации терагерцового излучения при оптическом возбуждении полупроводников, модифицированных путем легирования и радиационного облучения
Сарычев А. К.	12-02-1365a	Теоретическое изучение и компьютерное моделирование электродинамических процессов в плазмонных нанолазерах и активных метаматериалах
Сасин М. Э.	12-02-1064a	Наносекундная спектроскопия излучения лазерной плазмы при ее возбуждении УФ и ИК лазерами
Сасоров П. В.	12-02-0866a	Исследование динамики Z-пинча с помощью пучков ионов высокой энергии
Сафонов А. И.	12-02-1276a	Нелинейное взаимодействие квантовых газов с резонансным излучением
Сахаров А. С.	12-02-0443a	Физические основы микроволновых разрядов на диэлектриках в вакууме
Сверчков С. Е.	12-02-0404a	Оптические свойства нанокристаллов полупроводников на основе халькогенидов висмута в стеклообразной матрице
Седых В. Д.	12-02-0303a	Структурные превращения в системе $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{VO}_3$ -d ($\text{V} \rightarrow \text{Fe}, \text{Mn}$, $0 < x < 1$) и их корреляция с физическими свойствами
Сейфина Е. В.	12-02-1068a	Исследование эволюции спектральных состояний в рентгеновских двойных системах
Семенов А. Г.	12-02-0077a	Рассеяние низкочастотного звука в микронеоднородных средах, содержащих движущиеся частицы меньшей длины вязкой волны
Семин В. Н.	12-02-0167a	Зависимость кинетической константы, характеризующей процесс усадки в процессе спекания от свойств жидкой фазы
Семих С. С.	12-02-0724a	Влияние ядерных процессов от природного нейтронного фона на возникновение мягких сбоев в новейших наноэлектронных устройствах
Сербо В. Г.	12-02-0586a	Электромагнитные и КХД процессы на встречных пучках
Сергеев В. А.	12-02-1243a	Теоретический анализ и моделирование теплоэлектрических процессов в гетеропереходных светодиодных структурах
Сергеева Н. С.	12-02-0729a	Взаимодействие биорезорбируемых минерал-полимерных комплексов и тканеинженерных конструкций с живыми тканями
Середжинов Р. Т.	12-02-0765a	Исследование функций потемнения к краю диска как диагностика вариаций солнечной радиации
Середин П. В.	12-02-0179a	Фундаментальные проблемы технологии создания наногетероструктур Al_xB_5 интегрированных с кремнием для фотоэлектрических преобразователей и компонент оптоэлектроники
Середняков С. И.	12-02-0065a	Измерение отношения GE/GM электрического и магнитного формфакторов нуклонов во времениподобной области
Сетейкин А. Ю.	12-02-0698a	Исследование влияния наночастиц, введенных в биологическую ткань, на рассеивающие свойства среды и формирование теплового поля под воздействием

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		оптического излучения
Сибирев Н. В.	12-02-0155a	Исследования кристаллической структуры нитевидных нанокристаллов AlN и её влияние на пьезоэлектрические и оптоэлектронные свойства наноматериалов
Сивков В. Н.	12-02-0088a	NEXAFS и XPS исследования металлоорганических соединений и углеродных нанокompозитных материалов
Сигов А. С.	12-02-0977a	"Синтез, кристаллическая, электронная и магнитная структура новых сегнетомагнетиков на основе Bi _{1-x} T _x FeO ₃ (T=Th, Y, Eu; x=0-25) "
Сидоров В. Е.	12-02-0728a	Аморфные и нанокристаллические алюминиевые сплавы: физические свойства и строение
Сизова Т. Ю.	12-02-0033a	Исследование радиационных дефектов в кристаллах щелочно-земельных фторидов, активированных редкоземельными элементами и иттрием
Силагадзе З. К.	12-02-0194a	Изучение двухфотонной реакции $\phi + e^- \rightarrow e^- + \gamma$ в экспериментах на коллайдере ВЭПП-2000 с детектором СНД
Симонов С. В.	12-02-0869a	Рентгеноструктурное исследование фазовых переходов в функциональных молекулярных кристаллах: низкоразмерных органических проводниках и высокоспиновых магнетиках
Синицина В. Г.	12-02-0810a	Ускорение космических лучей в остатках сверхновых в Галактике и за её пределами (зеркальные черенковские телескопы ШАЛОН)
Синицина В. Ю.	12-02-0818a	Поиск и исследование активных галактических ядер при энергиях 800 ГэВ – 100 ТэВ и экстрагалактическое фоновое излучение
Синицын Д. В.	12-02-0013a	Кинетика плазмохимических процессов при смешении продуктов газопоточного криогенного щелевого ВЧ разряда в кислороде с йодсодержащими веществами
Синицын Н. И.	12-02-0807a	Экспериментальное и теоретическое исследование физических основ автоэмиссии электронов с аномально высокой плотностью тока из углеродных наноструктурных пленок
Ситдииков А. С.	12-02-1299a	Исследование общих свойств сильно взаимодействующих конечных нуклонных систем с учетом правил суперотбора
Скалдин О. А.	12-02-1315a	Синхронизация в системе нестационарной электроконвекции в жидких кристаллах
Скалыга В. А.	12-02-1014a	Влияние эффекта «Преглоу» на ЭЦР пробой разреженного газа в прямой осесимметричной магнитной ловушке
Скворцов С. П.	12-02-1209a	Разработка методов и технических средств контроля процесса ультразвукового воздействия в хирургии и терапии
Смаев М. П.	12-02-1284a	Светоиндуцированная ориентация композитных жидкокристаллических систем
Сметанин С. Н.	12-02-1179a	Создание нового класса твердотельных лазерных источников излучения на основе новых ВКР-активных лазерных материалов с продвижением в ближний и средний ИК диапазон
Смирнов А. Д.	12-02-1062a	Теоретическое исследование эффектов новой физики в адронных столкновениях на Тэватроне и LHC
Смирнов А. И.	12-02-0557a	Низкоразмерные квантовые магнетики со слабым упорядочением
Смирнов В. М.	12-02-0123a	Кластерная плазма и процессы в плазме с участием кластеров

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Смирнов К. В.	12-02-1291a	Применение ТГц излучения для изучения зонной структуры квазиметаллических углеродных нанотрубок
Смирнов О. П.	12-02-1157a	Исследование размерной модификации динамики нанокристаллической решетки квантовых точек
Смирнова И. А.	12-02-0275a	Тонкая структура рентгеновских волновых полей в кристаллах с локализованными деформациями
Смирнова Л. Н.	12-02-0224a	Измерение редкого распада Bs-мезона на два мюона в эксперименте ATLAS
Смольков Г. Я.	12-02-0760a	Диагностика крупномасштабной структуры солнечной короны с помощью Иркутского радара некогерентного рассеяния
Снегирев С. Д.	12-02-0696a	РСДБ исследование всплесков солнечного микроволнового излучения
Собенин Н. П.	12-02-0547a	Волны высших типов в периодических структурах, предназначенных для генерации мощного синхротронного излучения
Соболев М. М.	12-02-0388a	Исследования оптической поляризации In (Ga) As/GaAs самоорганизующихся сверхрешеток квантовых точек
Соболева Э. Г.	12-02-0016a	Коэффициенты Пуассона кубических ионных кристаллов
Соболь Э. Н.	12-02-0763a	Физические основы лазерного изменения формы реберного хряща для трансплантации
Соков Е. Н.	12-02-0306a	Наблюдения и исследование внесолнечных планет
Соколов Д. Д.	12-02-0170a	Роль флуктуаций параметров солнечной конвекции в формировании долговременной эволюции солнечного цикла
Соколов И. В.	12-02-0181a	Квантовые информационные аспекты схем многомодовой квантовой памяти для света
Соколовский Г. С.	12-02-0612a	Исследование фазовых оптических неоднородностей в объемной среде
Соловьев А. А.	12-02-0617a	Новые модели солнечных корональных структур: протуберанцев, корональных дыр, спайдеров, аркад, стримеров и других
Соловьев В. В.	12-02-0805a	Низкотемпературная терагерцовая спектроскопия полупроводниковых наноструктур
Солодов Е. П.	12-02-0435a	Прецизионное измерение сечений и изучение динамики процессов рождения четырех пионов в e^+e^- аннигиляции с детектором КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000
Солодухов Г. В.	12-02-1030a	Исследование характеристик отдельных групп запаздывающих нейтронов фотоделения ядер-актинидов
Соломянная А. Д.	12-02-0942a	Разработка веб-интерфейса базы данных KIAM_DB для описания радиационных свойств равновесной и неравновесной плазмы
Солонцов А. З.	12-02-1110a	Новые материалы с магнитной нестабильностью: теоретические и экспериментальные исследования
Соменков В. А.	12-02-0705a	Нейтронно-синхротронные исследования длиннопериодных структур
Сомов О. А.	12-02-1260a	Моделирование и оптимизация микроструктуры лавинного фотодиода, интегрированного в структуру микросхемы фотоприемника для счета фотонов
Сон Л. Д.	12-02-0831a	Ближний порядок в металлических расплавах: статистика, динамика и термодинамика

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Сорокин В. Н.	12-02-1266a	Изучение резонансов Фешбаха в ультрахолодных атомах тулия
Сотникова Г. Ю.	12-02-0006a	Развитие спектрально-аналитических методов и средств газового анализа на основе диодных оптических сенсоров среднего ИК диапазона с элементами управления излучением на основе фотонных кристаллов
Спирин К. Е.	12-02-0940a	Исследование эффектов электрон-электронного взаимодействия в спин-зависимых явлениях в узкозонных гетероструктурах с квантовыми ямами
Старостин А. Н.	12-02-1177a	Исследование процессов роста частиц конденсированной дисперсной фазы в плазме ВЧ разряда в магнитном поле
Старостин А. С.	12-02-0027a	Измерение магнитного момента реакторных антинейтрино в эксперименте GEMMA II
Старухин А. Н.	12-02-1330a	Экспериментальное и теоретическое исследование временных зависимостей магнитооптических эффектов в излучении слабо неупорядоченных кристаллических систем
Степанов А. В.	12-02-0616a	Многоволновые исследования вспышечных процессов на Солнце и звездах
Степанов А. Л.	12-02-0528a	Плазмонные и дифракционные резонансы микроструктур с металлическими и полупроводниковыми наночастицами
Степанов В. А.	12-02-0310a	Сверхпроводимость в монокристаллах халькогенидов железа
Степанов Е. В.	12-02-0398a	Исследование механизмов переноса эндогенного СО в легких человека и их использование для разработки новых методов определения трансфер-фактора легких
Стибунов В. Н.	12-02-0560a	Исследование дифференциальных сечений и поляризационных наблюдаемых образования отрицательных пионов на тензорно поляризованных дейтронах при больших импульсах протонов
Стишов С. М.	12-02-0376a	Сильно коррелированные хиральные электронные системы при высоких давлениях и низких температурах
Страупе С. С.	12-02-0288a	Перепутанные состояния квантовых систем высокой размерности на основе углового спектра бифотонного поля
Страховенко В. М.	12-02-0409a	Исследование зарядовой асимметрии в тормозном излучении и фоторождении пар в полях тяжелых атомов
Стрелков В. В.	12-02-0627a	Получение аттосекундных ультрафиолетовых импульсов при резонансной генерации гармоник высокого порядка. Теоретическое исследование и численное моделирование
Стрельцов В. Н.	12-02-0751a	Фонон-плазмонное взаимодействие в полупроводниках при широкополосной модуляции дрейфовой скорости электронов и параметрическое управление временной структурой акустических пучков
Суворов Е. В.	12-02-1292a	Генерация терагерцового излучения при взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов с металлическими и диэлектрическими поверхностями
Суворова О. В.	12-02-0410a	Моделирование транспорта нейтрино высоких энергий в веществе Солнца и Земли с учетом процессов их осцилляции и регенерации
Сульянова Е. А.	12-02-1361a	Наноструктурированные кристаллы флюоритовых нестехиометрических фаз $Sr_{1-x}R_xF_{2+x}$ ($R = La, Ce, Gd$) – новые конструкционные оптические материалы с

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		улучшенными свойствами
Сумачев В. В.	12-02-0981a	Экспериментальное исследование узкой особенности в рассеянии отрицательных пионов на жидководородной мишени при импульсе налетающих пионов 1020 МэВ/с
Сурменев Р. А.	12-02-0385a	Исследование физических механизмов получения биокмполитов с наноструктурным электрелным покрытием для медицины
Сухарев А. Г.	12-02-0753a	Новый метод в теории нелинейной динамики связанных лазеров и лазеров с запаздывающей обратной связью
Сухинин Г. И.	12-02-0518a	Образование компактных и цепочечных пылевых структур и кластеров в газоразрядной плазме
Сухих Л. Г.	12-02-0628a	Генерация когерентного поляризованного излучения одномерными периодическими структурами произвольной проводимости
Сухотин С. В.	12-02-0406a	Проверка гипотезы существования стерильных нейтрино в эксперименте на ядерном реакторе
Сыромятников А. В.	12-02-1234a	Критические и низкотемпературные свойства спиновых жидкостей
Сырых Г. Ф.	12-02-0566a	Нейтронно-синхротронные исследования динамики металлических стекол Zr-Be при малых передачах импульса
Сюй А. В.	12-02-0046a	Структурное совершенство и фоторефрактивные свойства монокристаллов ниобата лития
Табатчикова Т. И.	12-02-0508a	Структурные аспекты прогнозирования предельного состояния низколегированных углеродистых сталей
Таганцев Д. К.	12-02-0727a	Физические основы получения новых гетерогенных диэлектриков на основе стекол
Тагиров М. С.	12-02-0372a	Низкотемпературный магнетизм фторидов редких земель
Тайдаков И. В.	12-02-0959a	Искусственные опалы на основе кремнезема и полистирола, заполненные органическими люминофорами
Талочкин А. В.	12-02-0084a	Спектр электрон-дырочных состояний Ge/Si структур с квантовыми точками Ge
Талуц Н. И.	12-02-0210a	Вихревые структуры и локализация деформации в ГЦК, ОЦК и ГПУ металлах при высоких скоростях деформации
Таранова О. Г.	12-02-1268a	Исследование симбиотических мирид и родственных объектов
Тарасенко С. А.	12-02-0580a	Электрические и оптические свойства топологических изоляторов и графеновых систем
Тарасов В. Ф.	12-02-0535a	Электрический квадрупольный спиновый резонанс
Тарасов М. А.	12-02-0916a	Электроны проводимости в поле терагерцового излучения при сверхнизких температурах
Тарасова Н. М.	12-02-0538a	Лазерное и электроразрядное инициирование горения горючих газовых смесей
Терехов А. С.	12-02-0418a	Цезий-индуцированная адсорбция кислорода и формирование окисного слоя на поверхностях полупроводников AlB5
Терещенко А. Н.	12-02-0872a	Кремниевый светодиод, основанный на излучении дислокаций при их генерации из преципитатов кислорода
Терещенко Е. Ю.	12-02-1288a	Исследование структуры и свойств гибридных органических систем спектрально-селективными рентгеновскими методами с использованием

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		многослойных генераторов стоячей рентгеновской волны
Терещенко О. Е.	12-02-0226a	Управление уровнем Ферми в объёме и на поверхности топологических изоляторов
Теслева Е. П.	12-02-0565a	Физическая акустика ауксетиков
Тийс С. А.	12-02-1128a	Структурное состояние и морфология эпитаксиальных слоев Ge(111) на Si в зависимости от условий их получения
Тимофеев Ю. П.	12-02-1158a	Запасание и высвобождение световой энергии в люминофорах с длительным послесвечением при антистоксовом и других способах возбуждения
Тимохин В. М.	12-02-1206a	Исследование взаимодействия пылевых литиевых струй с высокотемпературной плазмой
Тинин М. В.	12-02-0249a	Модель сигнала в случайно неоднородной ионосфере для перспективных методов диагностики окружающей среды
Титков А. Н.	12-02-1042a	Исследование электрофизических свойств, температурной и электрополевой модификации нано тонких high-k диэлектрических слоев переходных металлов
Титов Е. А.	12-02-0007a	Исследование динамических процессов вынужденной синхронизации мод в полупроводниковом лазере с внешним резонатором
Тихов С. В.	12-02-1040a	Создание и исследование квантово-размерных гетероструктур для применений в СВЧ-электронике
Тиходеев С. Г.	12-02-0795a	Резонансы в наноструктурированных фотонных системах
Тихонов А. М.	12-02-0161a	Экспериментальное исследование фосфолипидных мембран на кремнезольной подложке
Ткаль В. А.	12-02-0201a	Идентификация дефектов структуры монокристаллов: исследование топографического и оптического контраста, моделирование, цифровая обработка, количественные и качественные критерии оценки качества изображений
Тлатов А. Г.	12-02-0614a	Реконструкция свойств солнечной активности по архивным наблюдательным данным и анализ долговременных вариаций солнечно-земных связей
Толстихина И. Ю.	12-02-0341a	Рентгеновская спектроскопия высокотемпературной плазмы вольфрама
Толстобров Ю. В.	12-02-0952a	Магнитная запись на доменных границах двухслойной пленки
Томанов В. П.	12-02-0320a	Исследование динамической эволюции известных комет на интервале в несколько тысяч лет
Торопов А. А.	12-02-0865a	Наноструктуры вюрцитных полупроводников: фундаментальные свойства и применения в оптоэлектронике УФ и видимого диапазонов
Трепаков В. А.	12-02-0848a	Физические свойства и фазовые переходы в наноразмерных тонкоплёночных гетероструктурах и порошках сегнетозлектрических окислов
Трибельский М. И.	12-02-0391a	Аномальное рассеяние и поглощение света малыми частицами и сопутствующие явления
Трифонов Е. Д.	12-02-0624a	Оптические свойства бозе -эйнштейновского конденсата разреженных газов
Тропин Т. В.	12-02-0749a	Зависимость свойств стекол от скорости нагрева и охлаждения
Трубицын В. Ю.	12-02-0990a	Теоретические исследования влияния давления и температуры на структурно-фазовые превращения, морфологию и физические свойства нанопленок металлов

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		с сильноангармоническим характером колебаний решетки
Трунин М. Р.	12-02-1009a	Сравнительная динамика перехода сверхпроводник-антиферромагнетик в гомогенных кристаллах купратов, ферропниктидов и селенид-теллуридов железа
Трунов В. А.	12-02-1046a	Разработка рентген-оптических конверторов для расширения лечебных возможностей фотодинамической терапии онкологических заболеваний
Трушкин Н. И.	12-02-1198a	Формирование однородной плазмы высокой плотности комбинированным барьерным разрядом в He с легкоионизируемыми примесями и выяснение механизмов контракции однородного разряда
Трушкин С. А.	12-02-0812a	Исследование связи аккреционных дисков и струйных выбросов микроквазаров в многочастотных наблюдениях переменного радиоизлучения
Тукачинский А. С.	12-02-1199a	Исследование влияния рассеянных полей на параметры плазмы в токамаке
Тумайкин А. М.	12-02-0454a	Светоиндуцированная анизотропия атомарных газов в поле эллиптически поляризованного лазерного излучения и ее спектроскопические проявления
Турдакина Е. Н.	12-02-1226a	Электрон-пионное разделение в двойной перезарядке пионов
Турундаевский А. Н.	12-02-1295a	Оценка возможностей нейтронной астрономии
Турчин В. И.	12-02-1321a	Разработка методов апертурного синтеза для наблюдения источников с неизвестным спектральным составом
Тухфатуллин Т. А.	12-02-0701a	Исследование комбинационных эффектов квантовой электродинамики, возникающих при каналировании электронов и позитронов в кристаллах
Тюльбашев С. А.	12-02-0739a	Космологическая эволюция компактных радиоисточников разных угловых размеров
Тюрин А. И.	12-02-0630a	Природа размерных и скоростных эффектов в механизмах деформации и разрушения многофазных микро- и наноструктурированных твердых тел в условиях действия высоких локальных напряжений и высокочастотного электромагнитного поля
Тютерев В. Г.	12-02-0192a	Построение теории процессов безизлучательной релаксации электронных возбуждений в полупроводниках и полупроводниковых наноструктурах
Тюхтин А. В.	12-02-0079a	Новые аспекты теории излучения движущихся частиц в средах и волноведущих структурах со сложными свойствами
Тясто М. И.	12-02-1090a	Динамика магнитосферных вариаций космических лучей в период возмущений солнечного ветра и геомагнитного поля
Убийвовк Е. В.	12-02-1132a	Формирование и исследование наногетероструктур комбинированной размерности
Уварова Т. В.	12-02-1015a	Использование ап-конверсионных схем возбуждения для создания активных сред УФ и ВУФ диапазонов спектра с накачкой лазерными диодами
Удалов О. Г.	12-02-0975a	Невзаимные и нелинейные явления при рассеянии оптического излучения искусственными магнитными наноструктурами
Ульянов Д. К.	12-02-0697a	СВЧ-излучение сильнотоочного релятивистского электронного пучка в плазме с изменяющейся во времени концентрацией
Умнов А. М.	12-02-0971a	Динамика релятивистских плазменных стустков в условиях гиромагнитного авторезонанса в асимметричной магнитной ловушке пробочного типа
Уралов А. М.	12-02-0057a	Особенности распространения ударных МГД-волн в солнечной атмосфере

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Урин М. Г.	12-02-1303a	Релаксация простых мод высокоэнергетических возбуждений ядер
Урюпин С. А.	12-02-0744a	Оптические и кинетические свойства плазмы взаимодействующей с фемтосекундным лазерным импульсом
Урюпина Д. С.	12-02-1161a	Взаимодействие фемтосекундного лазерного импульса релятивистской интенсивности с плазмой, создаваемой на поверхности расплавленного металла, динамически микроструктурированной предимпульсом
Урядов В. П.	12-02-0177a	Отклик ионосферы на естественные и искусственные возмущения электронной концентрации по данным наклонного зондирования
Усанов Д. А.	12-02-0241a	Установление характера связи процессов распространения температурных волн в поверхностных тканях тела человека с процессами гемодинамики
Усков А. В.	12-02-0618a	Физические основы новых высокоэффективных фотодетекторов и фотovoltaических структур, основанных на фотоэмиссии электронов из плазмонных наноантенн
Успенская Л. С.	12-02-0707a	Статические и динамические эффекты в S/F гетероструктурах при протекании тока
Ушаков И. В.	12-02-0162a	Формирование механических свойств поверхностных слоев наноструктурных металлических сплавов преимущественной лазерной обработкой дефектных областей
Фадюкова О. Е.	12-02-1329a	Влияние наночастиц на микрореологические свойства крови человека и крыс
Фаенов А. Я.	12-02-0947a	Наноструктурирование поверхности твердых тел излучением рентгеновского лазера
Фаустов Р. Н.	12-02-0053a	Динамика релятивистских кварков и свойства обычных и экзотических адронов
Федоров А. В.	12-02-0938a	Дву- и трехмерные «кристаллы» на основе полупроводниковых квантовых точек: зонные спектры, оптические свойства и перспективы приложений
Федоров А. С.	12-02-0640a	Разработка метода расчета и исследование диффузии, изменения электрофизических и электронных свойств кристаллического и аморфного кремния, в том числе с примесями, при абсорбции лития с целью разработки новых литий-ионных аккумуляторов
Федоров В. В.	12-02-0446a	Поиск ЭДМ нейтрона кристалл-дифракционным методом
Федоров И. А.	12-02-0642a	Теоретическое исследование электронных и колебательных свойств органических полупроводников
Федоров С. В.	12-02-0853a	Компенсация поглощения света и поперечные эффекты в оптических системах с нелинейностью плазмонного и поляритонного типа
Федорова А. А.	12-02-1258a	Исследование водяного цикла Марса: наблюдения и численное моделирование
Федотов А. Б.	12-02-1244a	Нелинейно-оптическая микроспектроскопия с использованием сверхкоротких импульсов накачки с активно формируемым спектром
Федотов И. В.	12-02-1084a	Световодная платформа нейрофотоники
Федотова И. В.	12-02-0374a	Полиморфные превращения и люминесцентные свойства нанокристаллических структур на основе халькогенидов цинка
Федянин А. А.	12-02-0993a	Фотонно-силовая микроскопия локальных плазмонных, магнитных и гидродинамических эффектов в лазерных ловушках
Фельдман Э. Б.	12-02-0292a	Квантовые корреляции в системе взаимодействующих ядерных спинов в

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		многоквантовом ЯМР
Филиппов А. В.	12-02-0166a	Разработка методик создания тонких мишеней из дейтеридов (гидридов) металлов и измерения распределения дейтерия (водорода) по их глубине
Филиппов А. В.	12-02-1083a	Исследование дисперсионных свойств комплексной плазмы при повышенных давлениях
Филиппов Б. П.	12-02-0008a	Эруптивные явления в солнечной атмосфере
Филиппов Д. А.	12-02-0277a	Исследование инверсного магнитоэлектрического эффекта в магнитострикционно-пьезоэлектрических структурах и создание приборов на его основе
Филиппова Е. В.	12-02-1340a	Структура и параметры горячей атмосферы над аккреционным диском в маломассивных рентгеновских двойных системах
Фирсов А. А.	12-02-0395a	Разработка, создание и исследование оптических свойств дифракционных элементов для "мягкого" и "жесткого" диапазона рентгеновского излучения
Фирсов Д. А.	12-02-1155a	Оптические свойства нано- и микроструктур в средней ИК и терагерцовой областях спектра при внутризонных переходах носителей заряда
Флеров И. Н.	12-02-0056a	Теплофизические и структурные аспекты фазовых переходов в ферроиках и мультиферроиках со фторными и фторкислородными октаэдрическими анионами
Фокин Д. А.	12-02-1327a	Экспериментальное исследование магнитного отклика двумерных и трехмерных наноструктурированных метасред
Фофанов Я. А.	12-02-1058a	Новые нелинейно-флуктуационные явления при взаимодействии света с анизотропными и намагниченными средами
Франк А. Г.	12-02-0553a	Структура электродинамических сил, генерация высокоскоростных потоков плазмы в токовых слоях и моделирование в лабораторных условиях корональных выбросов массы (CMEs)
Франк А. И.	12-02-0902a	Нейтрон в гравитационном поле Земли
Фролов А. А.	12-02-0156a	Генерация ступок релятивистских электронов и импульсов терагерцового излучения при лазерном воздействии на вещество
Фролов В. Д.	12-02-0555a	Электронная эмиссия из ультратонких углеродных пленок
Фролов М. В.	12-02-0681a	Теория эффективного радиуса для молекулярной системы в сильном световом поле с приложением к процессу генерации гармоник лазерного излучения
Хазин Б. И.	12-02-0546a	Измерение адронных сечений и изучение динамики рождения каонов в процессах электрон-позитронной аннигиляции на коллайдере ВЭПП-2000 с детектором КМД-3
Хамаганова Т. Н.	12-02-0383a	Особенности строения и свойства сложных боратов щелочных с двух- и трехвалентными элементами
Хандохин П. А.	12-02-0745a	Биполяризационные Nd:YAG лазеры на керамике и монокристаллах
Харатишвили Т. К.	12-02-0328a	Разработка интервенционно-радиологического метода высокодозной химиотерапии больных с меланомой кожи и саркомой мягких тканей конечностей
Хейфец О. Л.	12-02-0987a	Синтез и исследование электрических, магнитных и механических свойств перспективных полупроводниковых халькогенидов
Хилько А. И.	12-02-0543a	Теоретическое и экспериментальное исследование методов повышения

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		эффективности сейсмоакустического зондирования морского дна на основе использования широкополосных когерентных сигналов и адаптивных методов их обработки
Хлебцов Б. Н.	12-02-0379a	Многофункциональные наноматериалы для биомедицинской тераностики на основе композитных плазмонно-резонансных наночастиц и фотосенсибилизаторов
Хлудков С. С.	12-02-0211a	Создание на основе полупроводников арсенид и нитрид галлия, компенсированных примесями переходных металлов, материала и приборов для спинтроники, физики высоких энергий, медицины, энергосберегающих технологий
Хлыбов Е. П.	12-02-1193a	Сверхпроводники на основе железа: синтез, сверхпроводящие и магнитные свойства
Хлыстова А. И.	12-02-0180a	Закономерности появления магнитных полей активных областей на уровне фотосферы Солнца
Ховричев М. Ю.	12-02-0674a	Определение тригонометрических параллаксов звезд низкой светимости в окрестностях Солнца
Ходель В. А.	12-02-0804a	Некоторые актуальные проблемы остывания нейтронных звезд
Хоконов А. Х.	12-02-0944a	Исследование вариаций интенсивности космических лучей методом высокогорного нейтронного мониторинга и поиск корреляций с данными спутникового зондирования спорадических процессов на Солнце
Холтыгин А. Ф.	12-02-0793a	Образование неоднородностей в ветрах массивных горячих звезд
Хохлова В. А.	12-02-1172a	Тепловой и механический механизмы разрушения биотканей с использованием ударно-волновых фокусированных ультразвуковых пучков
Храмов А. Е.	12-02-0345a	Нелинейная динамика релятивистских электронных потоков с виртуальным катодом (влияние собственных магнитных полей, повышение частоты излучения, релятивистские виркаторы без внешних фокусирующих магнитных систем)
Храмов Р. Н.	12-02-0841a	Влияние фотобиомодуляции на жизнеспособность клеток, устойчивость ДНК к химически-индуцированным повреждениям и на морфофункциональные характеристики миокарда
Храпай В. С.	12-02-0573a	Дробовой шум в когерентных микроструктурах с межэлектронным взаимодействием
Хренов Б. А.	12-02-1071a	Массовый состав космических лучей в области перехода от лучей галактического к лучам внегалактического происхождения по данным установки ТУНКА, дополненной флуоресцентным детектором
Христофоров О. Б.	12-02-0429a	Исследование и создание мощных компактных эксимерных лазеров следующего поколения для промышленных применений
Хрузина Т. С.	12-02-0110a	Исследование катаклизмических переменных и маломассивных рентгеновских двойных систем в разных стадиях активности
Хруцкая Е. В.	12-02-0500a	Поиск и исследование объектов низкой светимости в галактических окрестностях Солнца по данным цифровых обзоров небесной сферы
Хусаинов М. Г.	12-02-1164a	Сверхпроводящее зондирование электронных корреляций и обменных полей на основе эффекта близости в наноструктурах ферромагнетик/сверхпроводник и

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		ферромагнетик/высокотемпературный сверхпроводник
Хусаинов М. М.	12-02-1134a	Сверхпроводящая спинтроника на основе эффекта близости в наноструктурах ферромагнетик/сверхпроводник
Хуснутдинов Н. Р.	12-02-0710a	Силы Казимира и ван дер Вальса в углеродных наноструктурах
Хуснутдинов Р. М.	12-02-0124a	Динамические особенности и аномальное поведение воды и водородсодержащих соединений при сверхкритических условиях
Хуснутдинов Р. Р.	12-02-0559a	Исследование локальных неоднородностей в окружении квадрупольных ядер с целыми и полуцелыми спинами методом ядерного квадрупольного резонанса
Хуторова О. Г.	12-02-0750a	Исследование высотных закономерностей пространственно-временных вариаций коэффициента преломления радиоволн в тропосфере для турбулентного и макротурбулентного масштаба с помощью аппаратно-программного комплекса, сети станций ГЛОНАСС-GPS и численной модели
Царюк В. И.	12-02-0511a	Люминесценция новых координационных соединений лантанидов – материалов для оптоэлектроники
Цветков С. А.	12-02-0731a	Разработка теории холодного ядерного синтеза на основе накопленных экспериментальных результатов
Цуканов Д. А.	12-02-0621a	Исследование процессов переноса заряда в двумерных упорядоченных системах на полупроводниковых поверхностях
Цыганков П. А.	12-02-1282a	Исследование процессов прямого получения кремниевых структур из диоксида кремния с помощью реактивного ионного распыления и ионной имплантации
Цытович В. Н.	12-02-0894a	Новая теория пылевых структур в космической плазме. Рассеяние электромагнитных волн на когерентных структурах и взаимодействие структур с космическими лучами
Чаповский П. Л.	12-02-1130a	Бозе-эйнштейновский конденсат с атомами рубидия в ридберговских состояниях
Чарикова Т. Б.	12-02-0202a	Эффекты взаимосвязи электронной и дырочной подсистем в квазидвумерных соединениях в условиях перехода Лифшица
Чевочкин В. К.	12-02-0071a	Разработка, изготовление и тестирование новых эффективных рентгеновских фотокатодов
Человеков И. В.	12-02-1246a	Исследование популяции рентгеновских всплесков I рода, зарегистрированных телескопом JEM-X обсерватории ИНТЕГРАЛ
Червон С. В.	12-02-1201a	Гравитационно-динамическое воздействие полей темного сектора на формирование структуры Вселенной и ее ускоренное расширение
Чернов В. Е.	12-02-1056a	Непроникающие ридберговские состояния атомов и молекул
Черных П. Н.	12-02-1142a	Исследование модификации свойств структуры кремний на сапфире (КНС) в результате имплантации кремния ионами кремния в область границы раздела кремний сапфир и последующей рекристаллизации с использованием быстрого лазерного отжига
Чернышев В. А.	12-02-0331a	Спектроскопические свойства фторидов и титанатов, активированных редкоземельными ионами
Черняк В. Л.	12-02-0106a	Расчеты пертурбативных и непертурбативных эффектов в КХД суперсимметричных калибровочных теориях

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Четкин С. А.	12-02-1376а	Светоиндуцированный планарный волновод, возникающий в фоторефрактивном кристалле при распространении поверхностной волны
Чечеткин В. М.	12-02-0687а	Исследование многомерных структур течений в нестационарных задачах астрофизики с помощью методов математического моделирования
чикин с. п.	12-02-1159а	Электрон-циклотронно резонансная плазма, удерживаемая в магнитной ловушке. Определение и основные свойства
Чирков П. Н.	12-02-0168а	Отклонение пучков заряженных частиц промежуточной энергии с помощью отражения в очень коротких кристаллах и нанопористых мембранах
Чистов Р. Н.	12-02-0862а	Исследование боттомония и боттомониеподобных состояний
Чувильдеев В. Н.	12-02-1020а	Разработка новых методов дизайна границ зерен для повышения стабильности структуры, физико-механических и коррозионных свойств субмикроструктурных металлов и сплавов
Чугай Н. Н.	12-02-1180а	Исследование межзвездной среды в направлении на остаток сверхновой Vela Jr
Чуев М. А.	12-02-1097а	Развитие теории и методики анализа релаксационных гамма-резонансных спектров магнитных наночастиц в условиях метамагнетизма
Чуйкова Н. А.	12-02-0020а	Аномалии внутреннего гравитационного поля как одна из причин глобального внутреннего строения и динамики планет земной группы
Чукалина Е. П.	12-02-0937а	Исследование функциональных фторидов с редкими землями методом оптической спектроскопии высокого разрешения
Чулков Л. В.	12-02-1135а	Экспериментальное исследование нейтронноизбыточных ядер на релятивистских радиоактивных пучках
Чурюканова М. Н.	12-02-1200а	Исследование фундаментальной связи изменения теплоемкости при температуре Кюри с величиной магнитострикции аморфных металлических сплавов
Шагалов А. Г.	12-02-0868а	Авторызонансное управление динамикой квантовых систем
Шагинян В. Р.	12-02-0017а	Термодинамика и транспорт сильнокоррелированных квантовых ферми-систем
Шайкин А. А.	12-02-1152а	Генерация импульсов сверхизлучения оптического, ультрафиолетового и мягкого рентгеновского диапазонов ступками высокоэнергичных электронов, получаемых при лазерном кильватерном ускорении
Шайхисламов И. Ф.	12-02-0367а	Лабораторное моделирование мини-магнитосферы и исследование новых процессов взаимодействия Солнечного ветра с малыми телами с остаточным или искусственным магнетизмом
Шакура Н. И.	12-02-0186а	Изучение наблюдательных проявлений конечных стадий звездной эволюции
Шалимова А. В.	12-02-0860а	Исследование физических механизмов вторичной аморфизации и нанокристаллизации в ходе деформации кручением под высоким давлением
Шамрай А. В.	12-02-1319а	Нелинейные оптические эффекты в коллоидных растворах наночастиц
Шанин А. В.	12-02-0466а	Исследование дифракционных эффектов в волноводных линиях и резонаторах с помощью новых методов
Шапиро Д. А.	12-02-0197а	Рассеяние неоднородной волны на периодической наноструктуре
Шаповалова А. И.	12-02-0857а	Исследование активных ядер галактик методами спектрополяриметрии и широкополосной поляриметрии
Шаталов Ф. А.	12-02-1241а	Исследование и разработка новых методов уменьшения нестабильности частоты

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		импульсов генерации твердотельного лазера с диодной накачкой
Шахмуратов Р. Н.	12-02-0263a	Развитие методов управления однофотонным излучением с помощью резонансных поглотителей и создание на их основе новых принципов прецизионных измерений и стандартов для метрологии
Шахно Е. А.	12-02-0974a	Исследование роли положительных и отрицательных обратных связей в процессе лазерной наномодификации тонких металлических пленок
Шахов Ф. М.	12-02-0108a	Синтез сверхтвердых кристаллических соединений в системе бор-углерод-азот при высоком давлении и высокой температуре
Шварц Б. А.	12-02-1296a	Изучение экзотических состояний боттомония
Швейгерт И. В.	12-02-0854a	Различные режимы горения тлеющего разряда с термоэмиссионным катодом инициированные внешним воздействием на функцию распределения электронов по энергиям
Швецов В. Н.	12-02-1347a	Разработка и применение в фундаментальных исследованиях метода неразрушающего элементного и изотопного анализа с использованием нейтронной спектроскопии высокого разрешения
Шевелько А. П.	12-02-0369a	Разработка новых рентгеноспектральных методов диагностики высокотемпературной плазмы тяжелых элементов
Шевченко О. Ю.	12-02-1366a	спиновая структура нуклона из данных по процессам глубоконеупругого рассеяния
Шегай О. А.	12-02-0817a	Транспортные свойства Si/SnGe и AlAs/InAs низкоразмерных структур при межзонной подсветке
Шелюто В. А.	12-02-0313a	Теория многопетлевых радиационных поправок к сверхтонкому расщеплению в мюонии
Шеманин В. Г.	12-02-0655a	Светодиодная спектроскопия газовых потоков углеводородов
Шендрик Р. Ю.	12-02-0058a	Влияние процессов переноса первичных электронных возбуждений, создающихся в кристаллах при поглощении ионизирующего излучения, на сцинтилляционные свойства щелочно-земельных фторидов с примесями редкоземельных ионов Ce^{3+} , Pr^{3+} и Nd^{3+}
Шестакова Т. П.	12-02-1154a	Исследование сферически-симметричных гравитационных моделей в расширенном фазовом пространстве
Шефер В. А.	12-02-0220a	Разработка и применение эффективных алгоритмов определения параметров движения небесных тел по наблюдениям
Шефтель Е. Н.	12-02-0116a	Изучение физической природы супермагнитомягких свойств ферромагнитных нанокристаллических плёнок Fe-ZrN
Шехтман Л. И.	12-02-0298a	Разработка координатных детекторов высокого разрешения на основе газовых электронных умножителей для экспериментов в физике элементарных частиц и ядерной физике
Шикин В. Б.	12-02-0229a	Статистика жидких электролитов с учетом эффектов сольватации
Шипилов К. Ф.	12-02-0585a	Самовоздействие ультразвуковых пучков в водных растворах с немонотонными температурными зависимостями материальных параметров
Ширманова М. В.	12-02-0914a	Воздействие на живые клеточные системы лазеро-индуцированной гидродинамики

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Широков А. М.	12-02-1334a	Микроскопическая теория легких ядер
Широков В. Б.	12-02-0120a	Электро-оптические свойства монокристаллических сегнетоэлектрических пленок при планарной топологии электродов
Широков Е. В.	12-02-0695a	Создание научной базы данных нейтринных экспериментов
Ширяев В. С.	12-02-1165a	Волоконно-оптический генератор суперконтинуума на халькогенидном стекле для спектроскопии среднего инфракрасного диапазона
Шитов С. В.	12-02-1352a	Метод считывания болометрического отклика на сверхвысоких частотах
Шишлов А. В.	12-02-1306a	Экспериментальные исследования генерации нейтронов в дейтериевых газовых лайнерах при токах свыше 2 МА
Шишов В. И.	12-02-0660a	Измерение пространственных структур источников радиоизлучения пульсаров методом межзвездной спекл-интерферометрии
Шмагин В. Б.	12-02-0571a	Ударное возбуждение люминесценции на внутрицентровых переходах излучающих центров Er-1, Er-c, Er-01 с минимальной шириной линии излучения в кремниевых микроструктурах
Шмелева Д. В.	12-02-0802a	Реологические свойства анизотропных жидкостей, ориентируемых поверхностями
Шолухова О. Н.	12-02-0318a	Фундаментальные параметры и эволюция массивных звезд в близких галактиках
Штейнман Э. А.	12-02-0711a	Оптимизация излучательных структур на основе гетероструктур политипов карбида кремния
Штеренберг А. М.	12-02-0350a	Биологически активные полимеры, синтезированные из адамантана, его производных и их смесей в тлеющем разряде
Шукринов Ю. М.	12-02-0147a	Поиск новых резонансных явлений в системе связанных джозефсоновских переходов
Шулаков Е. В.	12-02-1337a	Первичное когерентное рассеяние рентгеновских лучей с изменением длины волны вторичного излучения
Щекинов Ю. А.	12-02-0917a	Определение распространенности тяжелых элементов во Вселенной на красных смещениях $z=2-8$
Щепина Л. И.	12-02-0038a	Фундаментальный механизм электропереноса носителей в приповерхностном слое диэлектрического кристалла имплантированного ионами Ag, Au, Mg, Si содержащем нанокластеры металла или Si
Щербаков Ю. В.	12-02-1344a	Экспериментальные и теоретические исследования трансформации спектра эмиссионного излучения второй положительной системы азота под воздействием сильных резко-неоднородных локальных электрических полей в головках стримерных разрядов
Щербань М. Ю.	12-02-1112a	Экспериментальное исследование неравновесной структуры субмикро- и нанокристаллических сплавов, полученных методом интенсивной пластической деформации, и закономерностей её эволюции при отжиге и пластической деформации
Щербачев К. Д.	12-02-0524a	Влияние химической природы имплантированных ионов на кристаллическую структуру нарушенного слоя кремния
Щербинин В. В.	12-02-1253a	Применение адаптивных интегральных преобразований к исследованию распространения сверхкоротких электромагнитных импульсов в плоском

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

		волноводе
Щербинин О. Н.	12-02-0542a	Безындукционное создание плазмы и генерация тока в сферическом токамаке ГЛОБУС-М ВЧ волнами нижнегибридного диапазона на частотах 920 и 2450 МГц
Щеулин А. С.	12-02-0462a	Исследование рекомбинационных процессов в кристаллах флюорита, легированных ионами редкоземельных элементов, содержащих центры окраски
Эйдельман С. И.	12-02-1032a	Изучение адронной спектральной функции в e^+e^- аннигиляции и распадах τ -лептона
Эйхвальд А. И.	12-02-1010a	Сепарация пылевых частиц в комплексной плазме
Эпштейн И. Л.	12-02-0742a	Исследование физико-химических процессов в сильно неравновесных СВЧ разрядах, поддерживаемых в аргон-водородных газовых смесях
Эрвье Ю. Ю.	12-02-0782a	Кооперативные эффекты в кинетике захвата примеси при низкотемпературном легировании и росте с участием сурфактантов
Эренбург С. Б.	12-02-0262a	Исследование микроструктуры и электронного строения калиброванных кластеров золота в кукурбит[<i>n</i>]урилах с использованием XAFS спектроскопии
Эстрин Э. И.	12-02-1007a	Физические основы управления процессом структурообразования и свойствами прецизионных сплавов
Юдсон В. И.	12-02-0100a	Транспорт электронов и фотонов в квантовых наноструктурах, киральных волноводах и краевых состояниях новых материалов
Юзюк Ю. И.	12-02-0050a	Структура и динамика решетки сегнетоэлектрических сверхрешеток перовскитов
Юнг А. В.	12-02-0351a	Неабелева дуальность и конфайнмент в суперсимметричных калибровочных теориях
Юркин М. А.	12-02-0245a	Развитие метода дискретных диполей для моделирования взаимодействия электромагнитных волн с частицами произвольной формы и структуры
Юрков А. Н.	12-02-0055a	Синтез графенов в вакуумных условиях из летучих углеводородов, образующихся при магнетронном разряде на графитовой мишени с использованием водорода в качестве разрядного газа
Юсупов В. И.	12-02-0392a	Воздействие лазероиндуцированных гидродинамических процессов на биоткани
Юсупов Р. В.	12-02-1312a	Исследования метастабильных фотовозбужденных состояний в высокополяризуемых оксидных перовскитах
Юхимчук А. А.	12-02-1047a	Проведение экспериментальных исследований для обнаружения конверсии e^+e^- пар в выходном канале реакции pt -синтеза мюонной молекулы $pt\mu$
Яворский Н. И.	12-02-0598a	Асимптотическая теория струйного течения вязкой электропроводной жидкости и низкотемпературной плазмы
Язев С. А.	12-02-0118a	Исследование топологии магнитного поля, процессов ускорения заряженных частиц и генерации гамма-излучения в крупных солнечных вспышках на основе многоволновых наблюдений
Якимов А. И.	12-02-0149a	Энергетический спектр и внутризонные оптические переходы дырок в квантовых ямах SiGe с инвертированной структурой валентной зоны
Якимов Е. Е.	12-02-0389a	Исследование легированных наноструктур оксида цинка
Яковлев Е. Б.	12-02-1194a	Структурное моделирование воздействия ультракоротких лазерных импульсов на сильно поглощающие полупроводники

Заявки по направлению «Физика и астрономия» 2012 г.

Яковлев С. Л.	12-02-0293a	Рассеяние, резонансы и связанные состояния в квантовых системах трех тел с кулоновским взаимодействием
Яковлева И. Л.	12-02-0502a	Моды полиморфного превращения в 3d-металлах и сплавах и промежуточные структуры, стимулирующие их реализацию
Якубович Е. И.	12-02-1139a	Радиофизические методы и подходы к исследованию течений жидкости и взаимодействию уединённых волн
Якушев В. В.	12-02-0989a	Образование кубической модификации нитрида кремния в условиях высокотемпературного ударного сжатия
Янин А. Ф.	12-02-1044a	Разработка и создание прототипа системы сбора информации Баксанского подземного сцинтилляционного телескопа на новой программно-аппаратной платформе
Янович Е. А.	12-02-0438a	Исследование возможности создания жидкого органического сцинтиллятора с ультранизким содержанием изотопа C-14
Ясников И. С.	12-02-0348a	Наноструктурная инженерия функциональных материалов на основе микрокристаллов серебра и меди электролитического происхождения
Яснов Л. В.	12-02-0082a	Магнитные поля активных областей на корональных высотах