

## Заявки, поступившие на конкурс проектов фундаментальных научных исследований («а») 2017 года

### (02) Физика и астрономия

**У - Я**

Фамилия, И.О.	Номер проекта	Наименование проекта
Убийвовк Е.В.	17-02-00505	Наномодификация полупроводниковых квазиодномерных и квазидвумерных наноструктур.
Удалов О.Г.	17-02-00718	Влияние многочастичных эффектов на транспортные свойства слоистых структур, содержащих слои сегнетоэлектрика и гранулированного металла или допированного полупроводника
Удодов В.Н.	17-02-00271	Исследование фазовых превращений в нанокристаллах в рамках модели Изинга и гипотезы подобия
Уздин В.М.	17-02-00306	Топологическая устойчивость хиральных нано и микроструктур
Узиков Ю.Н.	17-02-00207	Проверка инвариантности относительно обращения времени в рассеянии протонов на дейтронах с двойной поляризацией
Улеников О.Н.	17-02-00870	Спектроскопия высокого разрешения этилена в интересах проблем планетологии, Земной атмосферы и астрофизики
Умаров М.Ф.	17-02-00354	Разработка методики лазерной диагностики качества лекарственных препаратов, воды и пищевых продуктов
Умхаева З.С.	17-02-01037	Спиновое переориентация и магнитокалорический эффект в фазах высокого давления $\text{Sm 1-xTbxFe}_2$
Упоров С.А.	17-02-00041	Магнетокалорические свойства и термическая стабильность объемно-аморфных сплавов на основе гадолиния: влияние взаимного замещения d-переходных элементов
Урюпин С.А.	17-02-00648	Возбуждение поверхностных и объемных волн, генерация гармоник и низкочастотного излучения в проводящих средах, взаимодействующих с греющими фемтосекундными импульсами лазерного излучения
Усачёв Д.Ю.	17-02-00427	Формирование и структурный анализ чистого и легированного графена на монокристаллических поверхностях
Усеинов Н.Х.	17-02-00549	Туннельное магнитосопротивление и перенос спинового момента в двух-барьерных магнитных туннельных контактах с перпендикулярной анизотропией
Устиновский Н.Н.	17-02-01296	Взаимодействие миллиметрового СВЧ излучения с протяженными плазменными структурами, создаваемыми ультракороткими УФ импульсами KrF лазерного излучения в воздухе.
Устюгова Г.В.	17-02-00451	Разработка параллельного вычислительного комплекса с анализатором симметрии для моделирования астрофизических МГД-течений
Утесов О.И.	17-02-00976	Новая теория рамановского рассеяния света в наночастицах
Ушаков И.В.	17-02-00252	Выявление оптимальных тепловых режимов при селективной лазерной обработке тонких лент аморфно-нанокристаллических металлических сплавов

Файзрахманов И.А.	17-02-00887	Исследование природы явления перпендикулярной магнитной анизотропии в наноструктурированных пленках железа
Фарберович О.В.	17-02-01282	Квантовые вычисления с твердотельными спиновыми кубитами
Фатеев Д.В.	17-02-01061	Генерация терагерцового излучения в плазмонных графеновых наноструктурах.
Фатюхин Д.С.	17-02-00011	Исследование жизненного цикла кавитационных кластеров, образующихся в жидкости под воздействием ультразвуковых колебаний
Фаустов Р.Н.	17-02-00456	Описание низкоэнергетических свойств адронов на основе релятивистской динамики кварков
Фахртдинов Р.Р.	17-02-00821	Исследование процессов оптической генерации поверхностных акустических волн и акустостимулированного транспорта фоторожденных носителей заряда в пьезоэлектрических материалах.
Федоров В.В.	17-02-01275	Комплексное исследование свойств и развитие эпитаксиальных методов синтеза низкоразмерных полупроводниковых структур GaN в виде нанотрубок и триподов на Si подложках
Федоров И.А.	17-02-01056	Первопринципное исследование структурных и электронных свойств характерных представителей молекулярных кристаллов
Федосеев А.В.	17-02-00428	Пылевая плазма тлеющего разряда постоянного тока
Федосеев А.И.	17-02-00886	Исследование механизмов квазиупругого рассеяния света в релаксорных сегнетоэлектриках.
Федотов А.Ю.	17-02-00853	Проектирование нанокпозиционных материалов повышенной прочности при помощи аддитивных технологий
Федотов П.В.	17-02-00098	Эпитаксиальный синтез длинных одностенных углеродных нанотрубок с контролируемой геометрией
Федотович Г.В.	17-02-00897	Изучение многоадронных процессов с каонами в конечном состоянии на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 с детектором КМД-3
Феклистов К.В.	17-02-00710	Фото- и электролюминесценция Er в пленках Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> на кремнии.
Феофилов С.П.	17-02-00633	Синтез и спектроскопические исследования диэлектрических оксидных наноструктур
Филатов В.А.	17-02-01295	Создание комплекса обеспечения технологии циклической закачки сверхкритического диоксида углерода в добывающую скважину
Филимонов С.Н.	17-02-01206	Влияние дисперсионных сил на структуру и энергетические характеристики полупроводниковых поверхностей и процессы эпитаксиального роста
Филинов А.В.	17-02-01322	Компьютерное моделирование коллективных свойств и фазовых переходов в низкоразмерных экситонных и поляритонных системах
Филиппов Б.Н.	17-02-00012	Ближний порядок и магнитоупругое поведение магнитомягких сплавов железа, обладающих большой и гигантской магнитострикцией
Филиппов Б.П.	17-02-00004	Исследование предэруптивного и эруптивного состояний магнитных жгутов в солнечной атмосфере

Филиппов Г.М.	17-02-00221	Теоретическое исследование распространения электромагнитных полей и движения квантовых частиц в упорядоченных пористых и островковых наноструктурах
Филоненко В.П.	17-02-01285	Новые сверхтвердые композиты на основе системы В-С-N: реакционный синтез в условиях высоких давлений, исследование структуры, свойств и возможностей применения
Философов Н.Г.	17-02-00461	Оптические, магнитооптические и магнитные свойства гетероструктур с ультратонкими планарными включениями на основе разбавленных магнитных полупроводников группы АІВVI
Фирсов А.А.	17-02-01102	Эффект Зеебека в графене
Фомин Д.В.	17-02-00137	Исследование структуры, оптических и электрических свойств тонкопленочных гетероструктур дисилицида бария на кремнии и кварце
Фомин И.А.	17-02-00125	Линейная теория сверхтекучих стеклообразных состояний жидкого гелия-3
Фомин Ю.Д.	17-02-00266	Теоретическое изучение термодинамических характеристик, структурных и динамических свойств жидкостей при высоком давлении
Фоминский В.Ю.	17-02-00906	Структура и свойства тонких пленок в системе В-С, формируемых импульсным лазерным осаждением
Фомичев В.В.	17-02-00308	Развитие методов диагностики солнечных вспышек, корональных выбросов и их геоэффективности
Фраерман А.А.	17-02-00620	Магнитокалорический эффект в обменно-связанных наноструктурах
Хабибуллин Р.А.	17-02-00070	Разработка и исследование новых схем работы терагерцовых квантово-каскадных лазеров на базе GaAs/AlGaAs наногетероструктур с диагональными излучательными переходами
Хаердинов Н.С.	17-02-01031	Нелинейные эффекты в средней атмосфере в период гроз
Хайруллин А.Р.	17-02-00416	Структурная организация и электрические характеристики композитов на основе полистирола и аллотропных соединений углерода
Хамзин А.А.	17-02-01081	Изучение структурных и динамических свойств систем с водородными связями методом диэлектрической спектроскопии
Хапин Ю.Б.	17-02-01128	Исследование новых перспективных радиотепловых методов измерения профилей водяного пара с борта космического аппарата
Харенко Д.С.	17-02-00954	Генерация мощных фемтосекундных импульсов в спектральной области 1.5-1.7 мкм в полностью волоконной схеме лазерного резонатора
Харинцев С.С.	17-02-00291	Энергонезависимая фотохромная оптическая память на основе азобензольных Т-полимеров
Харитонский П.В.	17-02-00641	Химически неоднородные ферромагнитные частицы: метастабильность и процессы намагничивания
Хафизов Р.У.	17-02-00045	Экспериментальное исследование радиационного распада нейтрона с целью поиска отклонений от стандартной модели
Хацимовский В.М.	17-02-00035	Дискретный подход в гравитации и квантовые эффекты.
Хеннер В.К.	17-02-01173	Исследование электрических свойств углеродных наноболочек в магнитном поле

Хлебцов Б.Н.	17-02-00075	Новый тип ГКР-зондов для биоимиджинга: многослойные металлические наночастицы с встроенными (инкорпорированными) репортерными молекулами
Хлестков Ю.А.	17-02-00147	Исследование топологической структуры заряженных частиц в гравитационно-электродинамической модели ОТО
Хмельницкий Р.А.	17-02-00712	Количественный люминесцентный анализ широкозонных полупроводников.
Ходинов А.И.	17-02-01156	Поиск бозона Хиггса в распадах на два заряженных лептона в протон-протонных столкновениях на детекторе АТЛАС в ЦЕРН
Холшевников К.В.	17-02-00478	Исследование орбитальной эволюции системы спутников Плутона
Хохлов Ю.А.	17-02-00316	Изучение системы $\varphi \varphi^0$ в зарядовообменной реакции при импульсе пучка 29 ГэВ/с.
Храмов В.Н.	17-02-00773	Исследование спектрально-оптических характеристик наночастиц металлов, модифицированных лазерно-абляционным методом
Цаплев В.М.	17-02-00272	Нелинейные пьезоэлектрические устройства получения электроэнергии
Цацульников А.Ф.	17-02-01099	III-N гетероструктуры, полученные комбинацией селективной МОС-гидридной эпитаксии и ионной нанолитографии
Цвященко А.В.	17-02-00064	Магнетизм, сверхпроводимость и волны зарядовой плотности в метастабильных фазах высокого давления германидов f,d-переходных металлов
Цепелев В.С.	17-02-00022	Разработка температурных режимов подготовки расплава к аморфизации и отжига полученных магнитопроводов
Цуканов А.В.	17-02-00141	Твердотельный квантовый регистр на основе алмазного фотонного изомера с ансамблевыми кубитами
Цуканов Д.А.	17-02-00806	Исследование электропроводности подложек кремния с реконструированной поверхностью
Цхай С.Н.	17-02-00903	Применение диодной лазерной спектроскопии с внешним резонатором к исследованию неравновесной газоразрядной плазмы.
Цыбуля С.В.	17-02-00861	Особенности рентгеновской дифракции на ансамблях ультрадисперсных частиц и 3D наноструктурах когерентного типа
Цысарь С.А.	17-02-00340	Новые методы акустической голографии для использования в условиях мощных фокусированных импульсных полей
Чайка А.Н.	17-02-01291	СТМ-визуализация атомной и электронной структуры поверхности и приповерхностных слоев многокомпонентных систем
Чайлахян Р.К.	17-02-00634	Лазерная стимуляция стволовых стромальных клеток костного мозга in vivo
Чалдышев В.В.	17-02-01168	Метаматериалы и структуры на основе нанопаз высокого давления SbAs в эпитаксиальных слоях AlGaAs
Чариков Ю.Е.	17-02-00702	Создание модели переноса надтепловых электронов, ускоренных в солнечных вспышках, с учетом гидродинамического отклика плазмы вспышечной петли

Чезганов Д.С.	17-02-01397	Исследование формирования периодической сегнетоэлектрической доменной структуры под воздействием электронного луча в монокристаллах ниобата лития и танталата лития с поверхностным диэлектрическим слоем для устройств преобразования частоты лазерного излучения
Чепуров С.В.	17-02-00259	Исследование методов подавления систематических сдвигов частоты реперного перехода иона иттербия.
Червон С.В.	17-02-00840	Скалярные поля в гравитации Лавлока
Черепашук А.М.	17-02-00964	Физика тесных двойных звездных систем на поздних стадиях эволюции
Чернега Н.В.	17-02-00533	Новые методы генерации электромагнитного когерентного излучения терагерцового диапазона.
Черненко А.В.	17-02-01390	Время-разрешенные исследования неравновесного конденсата поляритонов в сильных магнитных полях
Чернов А.И.	17-02-00851	Создание полос графена со встроенными атомами металлов и исследование их оптических свойств
Чернов В.Е.	17-02-00842	Оптические свойства атомов и молекул для инфракрасной астрофизики
Чернозатонский Л.А.	17-02-01095	Новые графеноподобные бислойные структуры как элементы электроники и оптики: моделирование геометрии и физических свойств
Черныш В.С.	17-02-01272	Исследование роли распыления обратнорассеянными ионами в модификации элементного состава поверхности сплавов
Чернышов А.А.	17-02-00055	Исследование низкочастотных широкополосных возмущений в высокоширотной ионосфере
Черняев А.П.	17-02-01318	Исследование ингибирования прорастания клубней картофеля в результате воздействия рентгеновским излучением
Черняк В.Л.	17-02-00169	Изучение динамики и расчеты спектров масс в 4-мерных суперсимметричных калибровочных теориях
Чеченин Н.Г.	17-02-01380	Функционализация многостенных углеродных нанотрубок путем контролируемого формирования и удаления дефектов воздействием электронным и ионными пучками.
Чечин Г.М.	17-02-00283	Исследование нелинейных атомных колебаний в графене с помощью теоретико-групповых методов и первопринципного моделирования на основе теории функционала плотности
Чиркин А.С.	17-02-00438	Фантомные изображения с многомодовыми запутанными квантовыми состояниями
Чистов Р.Н.	17-02-00809	Поиск новых прелестных адронов
Чичай К.А.	17-02-01413	Динамика возмущений в искусственном спиновом льде на основе магнитно бистабильных объектов с цилиндрической симметрией
Чуб Д.С.	17-02-00405	Изучение фундаментальных закономерностей распространения лазерного импульса в гибридных фотонных нанокристаллах
Чубова Н.М.	17-02-01283	Природа и условия возникновения скирмионной решётки в соединениях со структурой B20
Чубраева Л.И.	17-02-00636	Физические процессы в сверхпроводниковых устройствах с магнитомягкими и магнитотвердыми материалами

Чудновский В.М.	17-02-00554	Эффекты лазерного сверхинтенсивного пузырькового кипения в проблеме контролируемого нагрева биотканей
Чукалина М.В.	17-02-01101	Исследование влияния полихроматичности зондирующего рентгеновского излучения на качество реконструкции в задаче компьютерной томографии: модель проекции и обратная задача.
Чумакова Н.А.	17-02-00445	ЭПР диагностика деградируемых полимерных структур, содержащих биологически активные вещества
Чуркин Д.В.	17-02-00929	Исследование и описание негауссовой статистики излучения в случайных волоконных лазерах
Чурочкин Д.В.	17-02-00395	Распространение фононов в упругих средах с неупорядоченными дислокационными комплексами.
Шабанов Д.В.	17-02-01151	Реализация 3-х мерного кругового сканирования поверхности на основе мульти-волновой голографии
Шабанова И.Н.	17-02-00179	Применение физических методов для изучения межатомного взаимодействия в фрагментах иммуноглобулина с целью определения чистоты их разделения и использования в медицине
Шагинян В.Р.	17-02-00043	Сильнокоррелированные ферми-системы как новое состояние вещества
Шайкин А.А.	17-02-01395	Управление пространственными и временными параметрами наносекундных лазерных импульсов килоджоульного уровня энергии.
Шайхутдинов К.А.	17-02-00831	Особенности физических свойств оксидов переходных металлов, вызванные магнитоупругими взаимодействиями
Шалашов А.Г.	17-02-00173	СВЧ разряд с многозарядными ионами в расходящейся струе газа
Шалин А.С.	17-02-01058	Разработка нелинейных оптических манипуляторов нанообъектами
Шалыгин В.А.	17-02-01191	Неравновесные двумерные электроны и плазмоны в нитриде галлия
Шаповалов А.В.	17-02-00343	Исследование информативных метаболитов при предраковых заболеваниях слизистой оболочки полости рта человека.
Шарина М.Е.	17-02-00080	Физические и химические характеристики Галактических и внегалактических звездных скоплений.
Шаров Г.С.	17-02-01377	Космологические модели и наблюдательные проявления ускоренного расширения Вселенной
Шастин В.Н.	17-02-01325	Неравновесные состояния и инфракрасное излучение акцепторов бора в алмазе
Шахрай Д.В.	17-02-01180	Исследование магнитных, электрофизических, и структурных свойств металл-оксидных соединений, синтезированных в условиях динамического нагружения в диапазоне до 100 ГПа (1Мбар)
Шахтарин Б.И.	17-02-00972	Разработка научных основ и методов синтеза генераторов широкополосных хаотических колебаний с заданными свойствами и оценки качества процессов синхронизации в нелинейных динамических системах управления и связи
Шварц Б.А.	17-02-00995	Инклюзивное измерение R с детектором КМД-3
Шварцбург А.Б.	17-02-00593	Возбуждение магнитных диполей и управление токами смещения с помощью электромагнитных полей в объемных диэлектрических структурах

Шевченко В.И.	17-02-00607	Поиск эффектов за пределами Стандартной Модели в прецизионных экспериментах в ЦЕРН.
Шевченко И.И.	17-02-00028	Динамика планетных систем и планетезимальных дисков
Шематович В.И.	17-02-01136	Потери атмосфер планет земного типа в условиях экстремальных солнечных/звездных событий
Шерман В.Е.	17-02-00072	Исследование спектрального состава излучения термоядерных частиц на основе численного моделирования горения мишеней лазерного термоядерного синтеза с использованием метода Монте Карло
Шерстнев И.А.	17-02-00180	Термоэлектричество в наноматериалах на основе металлических и полупроводниковых систем с проводимостью вблизи перколяционного порога.
Шефер В.А.	17-02-00170	Определение параметров движения околоземных космических объектов по наблюдениям на короткой орбитальной дуге
Шибков В.М.	17-02-00398	Нестационарный пульсирующий разряд, создаваемый с помощью источника постоянного тока в высокоскоростных потоках многокомпонентных газовых смесей
Шибкова Л.В.	17-02-01256	Плазменно-стимулированное горение жидких и газообразных углеродсодержащих и углеводородных топлив, инжектируемых в сверхзвуковой поток воздуха
Шиканов А.С.	17-02-00747	Изучение характеристик распространения ударных волн в металлических мишенях под действием мощных лазерных импульсов нано- и пикосекундной длительности.
Шикунова И.А.	17-02-00913	Сапфировые аппликаторы для комбинированной криодеструкции и оптической диагностики тканей
Шилягин П.А.	17-02-00940	Исследование влияния условий наблюдения на возможность восстановления сигнала методом численной фокусировки в системах оптической когерентной томографии
Шиманский С.С.	17-02-01231	Поиск и исследование многонейтронных конфигураций в холодной сверхплотной барионной компоненте ядерной материи
Ширапов Д.Ш.	17-02-00864	Исследование гиротропных эллиптических волноводов при продольном и нормальном намагничивании на основе математического моделирования
Ширшнев П.С.	17-02-01263	Исследование оптических и физико-химических свойств магнитоплазменных наноструктур в щелочно-алюмоборатных стеклах
Ширшнева-Ващенко Е.В.	17-02-01309	Роль плазменных эффектов в пленках ZnO:Al с наночастицами серебра в механизмах фото-и термokatализа
Ширяев О.Б.	17-02-00811	Разработка аналитических моделей нелинейной динамики релятивистски интенсивных лазерных импульсов и ускорения заряженных частиц кильватерными полями в холодной ион-электронной и ион-электрон-позитронной плазме докритической плотности
Шишкин Д.А.	17-02-00099	Влияние замещения переходного металла на магнитные свойства и магнетокалорический эффект в области магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах с высоким содержанием гадолиния

Шкуринов А.П.	17-02-01217	Экспериментальное исследование генерации импульсного терагерцового излучения в процессе взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с атомно-молекулярными кластерами.
Шленов С.А.	17-02-00629	Пространственно-временная и спектральная трансформация фемтосекундного излучения в пучках с фазовой дислокацией при самовоздействии в конденсированных средах.
Шмагин В.Б.	17-02-00579	Механизмы токопереноса и электролюминесценция в кремниевых МОП-структурах с массивами Ge(Si) наноостровков
Шмытько И.М.	17-02-00707	Взаимовлияние твердофазного и жидкофазного состояний на структурные состояния друг друга. На примере простых моногидроксильных спиртов.
Шнайдштейн И.В.	17-02-01372	Комплексное исследование фазовых переходов и доменных структур монокристаллических твердых растворов на основе PMN-PT вблизи морфотропной фазовой границы
Шнейдер Е.И.	17-02-01363	Влияние спин-фононного взаимодействия на ближний магнитный порядок, переходы Лифшица и критическую температуру сверхпроводимости в семействе ВТСП купратов.
Шорохов А.В.	17-02-00969	Полупроводниковые сверхрешетки с омическими и неомическими контактами в статических электрических и магнитных полях: проблема устойчивости и усиление высокочастотного излучения
Шорохов А.С.	17-02-01286	Активные диэлектрические и полупроводниковые метаповерхности управляемые внешними электрическими и магнитными полями
Шостка Н.В.	17-02-01161	Создание неоднородно-поляризованных структур на основе массивов сингулярных пучков
Штоль Д.А.	17-02-00838	Изучение процесса $\$e^+e^- \to \eta\pi^+\pi^-\pi^0\$$ с детектором СНД на $\$e^+e^-\$$ коллайдере ВЭПП-2000
Шулятев Д.А.	17-02-01233	Влияние дефектов кристаллической структуры на электрофизические свойства сложных металлооксидных соединений
Шупенев А.Е.	17-02-00474	Исследование влияния условий роста на термоэлектрические свойства пленок на основе теллурида висмута на полимерных подложках, получаемых методом импульсного лазерного осаждения
Шурыгина Н.А.	17-02-00373	Изучение условий реализации высокой прочности и пластичности с помощью инженерии границ раздела в аморфных сплавах на основе титана
Шутый А.М.	17-02-00589	Управление динамикой плоских решеток взаимодействующих магнитных нанодиполей с помощью внешних статических, высокочастотных и импульсных полей, использование дипольных решеток в планарных структурах в качестве фотонного кристалла
Щелокова А.В.	17-02-01211	Резонаторы на основе метаматериалов для улучшения характеристик магнитно-резонансных томографов
Щербаков И.А.	17-02-01245	Изучение процессов кооперативной даун-конверсии в монокристаллах шеелитоподобных молибдатов, активированных ионами Yb
Щербачев К.Д.	17-02-00669	Ионный синтез оксидных цинкосодержащих наночастиц в кремнии при ионной имплантации Zn и O

Энтин М.В.	17-02-00837	Состояния и кинетика электронов в двумерных топологических изоляторах
Юдин В.И.	17-02-00570	Методы обобщенной рамсеевской спектроскопии для атомных стандартов частоты
Юдин Д.И.	17-02-00917	Двумерные наноструктуры и ван-дер-ваальсовы комплексы на их основе в планарной геометрии
Юдин Н.А.	17-02-00255	Лазеры на самоограниченных переходах атомов металлов с повышенным практическим КПД
Юкалов В.И.	17-02-00060	Управление свойствами ультрахолодных атомов в магнито-оптических ловушках и оптических решетках
Юлдашев П.В.	17-02-01249	Статистические свойства разрывных акустических волн при распространении в случайно-неоднородной турбулентной среде в приложении к задачам аэроакустики
Юнг А.В.	17-02-00203	Неабелевы вихри, как критические суперструны
Юсупов А.Р.	17-02-01017	Перенос носителей заряда в многослойной структуре на основе полимерного диэлектрика
Юсупов В.И.	17-02-00832	Управление транспортом и пролиферацией клеток в тканеинженерных конструктах с помощью лазероиндуцированных гидродинамических процессов
Юшанхай В.Ю.	17-02-00562	Электронная структура и оптические переходы в органометаллических перовскитах.
Яблонский А.Н.	17-02-01109	Спектрокинетические исследования гетероструктур с КЯ GaAs/GaAsSb и двойными КЯ GaAs/InGaAs/GaAsSb, излучающих в спектральном диапазоне 1.1-1.3 мкм
Якимов А.И.	17-02-00086	Усиление межзонной излучательной рекомбинации в слоях квантовых точек Ge/Si при взаимодействии с водородной плазмой
Якимов Е.Б.	17-02-00140	Влияние инжекции носителей заряда при низкоэнергетичном облучении на электрические и оптические свойства полупроводниковых структур
Якимов Е.Е.	17-02-00627	Исследование сенсорных свойств полупроводниковых структур на основе тонких пленок и наностержней с целью создания высокоэффективных детекторов ультрафиолетового излучения нового поколения
Яковлев Д.Г.	17-02-00380	Совместные исследования строения и эволюции нейтронных звезд
Яковлев С.Л.	17-02-00489	Теория и методы решения многоканальной кулоновской задачи рассеяния с перестройкой
Якунин М.В.	17-02-00330	Особенности нелокального квантового магнитотранспорта в двойных квантовых ямах HgTe/CdHgTe
Якушкин Е.Д.	17-02-01133	Магнитные явления в немагнитных сегнетоэлектриках
Янин Д.В.	17-02-01009	Разработка физических и математических основ резонансной ближнепольной СВЧ-томографии и их экспериментальная реализация для диагностики патологических процессов в биологических тканях
Янке В.Г.	17-02-00508	Магнитосферные эффекты космических лучей: долговременные изменения и влияние геомагнитных возмущений.
Ярмаркин В.К.	17-02-00275	Влияние деформаций на структуру и электрические свойства наноразмерных сегнетоэлектрических пленок и гетероструктур на их основе

---

Яхин Р.А.	17-02-00789	Исследование быстрого зажигания несимметрично сжатых мишеней инерциального термоядерного синтеза
-----------	-------------	--