Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по
направлению
02 - физика и астрономия
М-С

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
210.	Мазалова Виктория Леонидовна	15-02-05419	Фотоизомеризация молекулярных переключателей на металлических и неметаллических поверхностях: исследование методами рентгеновской спектроскопии поглощения и теории функционала плотности.
211.	Мазур Александр Игоревич	15-02-06604	Теория легких ядер на основе реалистического NN-взаимодействия.
212.	Макаров Глеб Иванович	15-02-00483	Развитие теории распространения электромагнитных волн в средах с угловыми областями
213.	Макаров Григорий Николаевич	15-02-04927	Взаимодействие колебательно-возбужденных и невозбужденных многоатомных молекул с интенсивными пучками слабосвязанных ван-дер-ваальсовых атомарных и молекулярных кластеров.
214.	Макаров Денис Владимирович	15-02-08774	Динамика холодных атомов в движущейся оптической решетке
215.	Марченков Вячеслав Викторович	15-02-06686	Магнитные и электронные свойства полуметаллических ферромагнитных сплавов Гейслера
216.	Матвеев Виктор Иванович	15-02-01894	К теоретическим основам рентгеноструктурного анализа с высоким временным разрешением
217.	Мелетов Константин Павлович	15-02-01495	Фазовые переходы и фотоиндуцированные превращения при высоком давлении в молекулярных донорно-акцепторных комплексах фуллерена
218.	Мельников Александр Сергеевич	15-02-04027	Вихри Абрикосова в новых сверхпроводящих материалах и искусственных структурах
219.	Меньшикова Светлана Геннадьевна	15-02-06288	Экспериментальное и теоретическое исследование жидкой фазы и влияния её особенностей на структурно-фазовые превращения и структурообразование при затвердевании расплавов Al-ПМ (ПМ: Cu/Co/Ni) в области богатой алюминием.
220.	Мещеряков Алексей Иванович	15-02-09192	Формирование немаксвелловских функций распределения электронов по энергиям в условиях мощного ЭЦР нагрева в стеллараторе Л-2М
221.	Миньков Григорий Максович	15-02-02072	Квантовые поправки к проводимости электронов и дырок в квантовых ямах HgTe с "инверсным" и "нормальным" спектром.
222.	Мионов Виктор Леонидович	15-02-04462	Планарные ферромагнитные наносистемы с сильным магнитостатическим взаимодействием
223.	Митрофанов Александр Вячеславович	15-02-08792	Мощные однопериодные импульсы среднего инфракрасного диапазона
224.	Митягин Юрий Алексеевич	15-02-09055	Генерация когерентного непрерывно перестраиваемого по частоте излучения терагерцового диапазона на переходах

			между уровнями Ландау в резонансно-туннельных структурах из квантовых ям.
225.	Михайлова Майя Павловна	15-02-03151	Оптические, магнитотранспортные и спин-зависимые явления в наноструктурах на основе разьединенных гетеропереходов II типа с композитными квантовыми ямами InAs/GaSb/AlSb
226.	Моргунов Роман Борисович	15-02-05149	Нелинейные спиновые возбуждения в хиральных молекулярных магнетиках
227.	Морозов Игорь Владимирович	15-02-08493	Динамика плотной плазмы, образующейся при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов на наноструктурированные мишени
228.	Муравьев Вячеслав Михайлович	15-02-05521	Исследование слабо затухающих плазмон-поляритонных возбуждений в двумерных полупроводниковых гетероструктурах
229.	Мусаев Ахмед Магомедович	15-02-05181	Статическая диэлектрическая проницаемость полупроводников при воздействии всестороннего давления.
230.	Мухин Александр Алексеевич	15-02-07647	Исследование магнитной динамики в мультиферроиках-ферроборатах методами неупругого рассеяния нейтронов и терагерцовой спектроскопии
231.	Мушников Николай Варфоломеевич	15-02-05681	Магнитные, магнитоупругие и магнитотепловые свойства редкоземельных интерметаллидов с конкурирующими взаимодействиями
232.	Мягков Виктор Григорьевич	15-02-00948	Большая вращающаяся анизотропия в L1 ₀ -FePt и L1 ₀ -CoPt тонких плёнках
233.	Напартович Анатолий Петрович	15-02-04935	Исследование явления тени от зонда на аноде тлеющего разряда в быстром потоке воздуха.
234.	Некоркин Владимир Исаакович	15-02-04245	Релаксационные колебания в системах с хаотической быстрой динамикой
235.	Немировский Сергей Карпович	15-02-05366	Моделирование классической турбулентности хаотическими квантованными вихрями. Теоретические и численные проблемы
236.	Неруш Евгений Николаевич	15-02-06079	Тераваттные источники гамма-излучения и динамика частиц в ультрарелятивистской лазерной плазме
237.	Нефедьев Юрий Анатольевич	15-02-01638	Создание навигационной селеноцентрической системы на базе инновационных информационно - математических и космических наблюдательных технологий и прецизионного координатно-временного обеспечения
238.	Нечаев Андрей Валерьевич	15-02-08697	ИК фотодинамическая терапия на основе молекулярных комплексов: апконвертирующая наночастица/экзогенный фотосенсибилизатор
239.	Низамутдинов Алексей Сергеевич	15-02-08648	Фотоиндуцируемая токсичность кристаллических наночастиц фторидов редкоземельных элементов
240.	Никулин Валерий Яковлевич	15-02-05995	Исследование физики аксиальных плазменных потоков и пучков быстрых частиц в плазме, создаваемой сильноточным разрядом типа плазменный фокус и изучение их взаимодействия с конденсированными средами.
241.	Новиков Игорь Дмитриевич	15-02-00554	Расчет уникальных наблюдательных характеристик для эффектов, связанных с релятивистскими космическими

			объектами
242.	Новожилова Юлия Владимировна	15-02-01798	Стабилизация частоты гиротрона под влиянием отраженной волны или внешнего монохроматического сигнала
243.	Носов Александр Павлович	15-02-01782	Получение и физические свойства тонких пленок на основе металлических сплавов с эффектом памяти формы
244.	Овчинников Олег Владимирович	15-02-04280	Разработка приемов управления люминесцентными свойствами ансамблей коллоидных квантовых точек сульфида серебра в различном окружении
245.	Овчинников Сергей Юрьевич	15-02-07794	Гидродинамический анализ пространственно-временной эволюции квантовых систем
246.	Оглоблин Алексей Алексеевич	15-02-01503	Поиски и исследование разреженных и сверхплотных кластерных состояний ядер
247.	Оглобличев Василий Владимирович	15-02-02000	Исследование магнитного упорядочения в геликоидальных магнетиках методами ЯМР.
248.	Огнев Алексей Вячеславович	15-02-05302	Статические и динамические свойства топологических конфигураций типа «скирмион» в магнитных наноструктурах
249.	Окулов Всеволод Игоревич	15-02-08909	Закономерности существования спонтанной спиновой намагниченности и аномальных гальваномагнитных эффектов в электронных системах донорных гибридизированных состояний примесей 3d-элементов малой концентрации в полупроводнике
250.	Ольшанецкий Евгений Борисович	15-02-00217	Краевой транспорт в двумерном топологическом изоляторе и двумерном полуметалле на основе квантовой ямы HgTe
251.	Ольшанецкий Михаил Аронович	15-02-04175	Современные методы в калибровочных и топологических теориях и в теории струн
252.	Осадчий Александр Валентинович	15-02-09073	Варьирование оптических свойств активных лазерных сред - слоистых полупроводников АПВVI - под действием размерных и барических эффектов
253.	Павлова Татьяна Витальевна	15-02-99607	Динамика гетерогенной химической реакции: от диссоциации молекулы к продуктам реакции
254.	Панкратов Андрей Леонидович	15-02-05869	Исследование излучательных и спектральных свойств джозефсоновских генераторов
255.	Пархоменко Александр Яковлевич	15-02-06033	Исследование особенностей слабых взаимодействий в редких распадах адронов и в астрофизических объектах
256.	Пестов Алексей Евгеньевич	15-02-07660	Физические методы формирования и контроля поверхностей подложек для изображающей оптики МР и ЭУФ диапазона длин волн
257.	Петрова Татьяна Михайловна	15-02-06808	Широкодиапазонное (от микроволновой до видимой области) исследование коэффициентов уширения и сдвига линий поглощения молекулы воды давлением гелия и водорода для астрофизических приложений
258.	Петронюк Юлия Степановна	15-02-04994	Изучение особенностей распространения коротких импульсов фокусированного ультразвука в слоистых системах для получения 3D акустических изображений и повышения точности методов локального измерения

			упругости
259.	Писарев Роман Васильевич	15-02-04222	Особенности магнитных, электронных и фононных состояний в новых низкоразмерных сильнокоррелированных материалах
260.	Плотников Владимир Сергеевич	15-02-06545	Исследование наноструктурных превращений в функциональных аморфных сплавах на основе металлов группы железа, легированных вольфрамом при внешних термических воздействиях.
261.	Полковников Владимир Николаевич	15-02-07753	Многослойные оптические элементы на основе бериллия
262.	Пономаренко Владимир Иванович	15-02-03061	Радиофизическое моделирование подсистем сердечно-сосудистой системы и разработка методов оценки их параметров по модельным и экспериментальным временным рядам
263.	Понявин Дмитрий Иванович	15-02-06959	Пространственно-временная организация магнитного поля на Солнце в прошлом до магнитографических наблюдений
264.	Попель Сергей Игоревич	15-02-05627	Мелкодисперсные частицы и пылевая плазма над поверхностью Луны
265.	Попов Вячеслав Валентинович	15-02-02989	Терагерцовые плазмогальванические эффекты в периодических графеновых наноструктурах
266.	Поросев Вячеслав Викторович	15-02-08241	Детектор для цифровой рентгеновской остеоденситометрии
267.	Принц Виктор Яковлевич	15-02-99696	Терммерные структуры и системы наноплазмоники
268.	Прокофьев Алексей Анатольевич	15-02-09034	Моделирование динамики носителей заряда в наноструктурах непрямозонных полупроводников
269.	Просин Василий Владимирович	15-02-05769	Поиск особенностей в спектре и изменений в массовом составе КЛ, связанных с доминированием источников различной природы в различных интервалах полного диапазона энергий 10^{14} - 10^{18} эВ.
270.	Простомолотов Анатолий Иванович	15-02-01794	Теоретическое и экспериментальное исследование особенностей пластической деформации, формирования микроструктуры и свойств термоэлектриков на основе халькогенидов висмута и сурьмы в процессах горячей экструзии
271.	Прохоров Анатолий Семенович	15-02-03021	Поиск новых механизмов трансформации гексаферритов из потенциальных мультиферроиков в реальные
272.	Пугачев Алексей Маркович	15-02-04950	Методы нелинейной спектроскопии и спектроскопии неупругого рассеяния света в исследовании микро – и нанометровых неоднородностей в сегнетоэлектрических материалах.
273.	Пудалов Владимир Моисеевич	15-02-07715	Низкотемпературные квантовые эффекты в транспорте и термодинамике сильнокоррелированных электронов в двумерных системах
274.	Раджабов Евгений Александрович	15-02-06666	Процессы изменения валентности редкоземельных ионов в кристаллах галоидов
275.	Рау Эдуард Иванович	15-02-01557	Разработка электронно-зондовых методов диагностики микро- и наноструктур на основе сканирующей

			электронной микроскопии, электронной спектроскопии и микротомографии
276.	Рахманов Александр Львович	15-02-02128	Квантовые явления в сверхпроводниках малых размеров
277.	Резник Александр Николаевич	15-02-04081	Сверхвысокочастотная микроскопия проводящих и полупроводниковых структур
278.	Романов Игорь Владимирович	15-02-03757	Исследование динамики плазмы быстрого вакуумного разряда с принудительным поджигом
279.	Романюк Иосиф Иванович	15-02-00406	Исследование эволюции магнитных полей массивных звезд по наблюдениям объектов молодых рассеянных скоплений в Орионе и Скорпионе-Центавре
280.	Рощина Елена Александровна	15-02-03025	Фотометрические и астрометрические исследования взаимных явлений в системах спутников Юпитера на телескопах обсерваторий России в 2015г.
281.	Рубцова Наталия Николаевна	15-02-03219	Столкновения поляризованных атомов
282.	Руденко Олег Владимирович	15-02-04306	Взаимодействия интенсивного шума с регулярными волнами и нелинейными структурами: селективные процессы генерации, подавления и трансформации выбранных спектральных составляющих
283.	Рудницкий Георгий Михайлович	15-02-07676	Исследование редких объектов в Галактике методами радиоастрономии
284.	Рудской Игорь Васильевич	15-02-08963	Измерение тормозных потерь многозарядных тяжелых ионов низких энергий в газоразрядной плазме.
285.	Рыскин Никита Михайлович	15-02-02893	Синхронизация многомодовых электронных генераторов
286.	Рябчикова Татьяна Александровна	15-02-06046	Высокоточная спектроскопия F-A-B звезд: влияние отклонений от локального термодинамического равновесия (не-ЛТР эффектов) на определение параметров атмосферы и химического состава/
287.	Ряжская Ольга Георгиевна	15-02-01056	Поиск нейтринного излучения от коллапсов звезд и изучение космических лучей, продуктов их взаимодействия на подземных детекторах ИЯИ РАН и Лаборатории LNGS
288.	Саенко Владимир Степанович	15-02-03082	Эффект Пула-Френкеля и аномалии прыжкового транспорта в органических стеклах и молекулярно-допированных полимерах
289.	Самохвалов Алексей Владимирович	15-02-04116	Транспортные свойства и электродинамика многосвязных гибридных структур сверхпроводник-ферромагнетик с триплетным эффектом близости
290.	Сапожников Максим Викторович	15-02-03046	Магнитные наноструктуры с перпендикулярной анизотропией
291.	Семашко Вадим Владимирович	15-02-05309	Первый апконверсионно-накачиваемый твердотельный лазер УФ диапазона на 5d-4f межконфигурационных переходах ионов Ce^{3+} в широкозонных диэлектрических кристаллах
292.	Серебрянников Евгений Евгеньевич	15-02-09370	Квантовая и полуклассическая физика нелинейно-оптического отклика вещества в поле сверхкоротких лазерных импульсов среднего инфракрасного диапазона
293.	Середняков	15-02-01037	Электрон-позитронная аннигиляция в адроны вблизи

	Сергей Иванович		нуклон-антинуклонного порога
294.	Сибирев Николай Владимирович	15-02-06525	Исследование процессов нуклеации (кристаллизации) во время роста нитевидных нанокристаллов
295.	Сидоров Николай Васильевич	15-02-04261	Получение оптически высокосовершенных монокристаллов ниобата лития с низким эффектом фоторефракции и исследование их структурной и оптической однородности
296.	Синицын Дмитрий Васильевич	15-02-01378	Влияние плазмохимических процессов на кинетику формирования и долговременную динамику колебательной функции распределения молекул CO в активной среде отпаянного криогенного щелевого CO лазера с ВЧ возбуждением
297.	Случанко Николай Ефимович	15-02-02553	Сверхпроводимость в высших боридах YB6-LaB6 и ZrB12-LuB12 со структурой каркасного стекла
298.	Смирнов Александр Иванович	15-02-05918	Спиновая динамика квантовых магнетиков (эксперимент).
299.	Соколов Александр Иванович	15-02-04687	Критические явления, ренормализационная группа и псевдо-эпсилон разложение
300.	Соколов Дмитрий Дмитриевич	15-02-01407	Солнечное динамо и высшие инварианты спиральности
301.	Соколов Иван Вадимович	15-02-03656	Управление квантовыми состояниями параллельной многомодовой квантовой памяти на основе многоуровневых атомных сред
302.	Соколов Игорь Михайлович	15-02-01013	Коллективные многоатомные эффекты при взаимодействии света с невырожденными плотными ультрахолодными атомными ансамблями.
303.	Соколов Леонид Леонидович	15-02-04340	Исследование структуры множества возможных сближений и соударений с Землей опасных астероидов
304.	Степанов Александр Владимирович	15-02-08028	Динамика ускоренных частиц и вспышечное излучение Солнца и звёзд
305.	Стибунов Виктор Николаевич	15-02-00570	Исследование нуклон-нуклонных взаимодействий в фотомезонных реакциях на дейтроне в области больших относительных импульсов нуклонов
306.	Стишов Сергей Михайлович	15-02-02040	Сильно коррелированные электронные и магнитные системы в сильных магнитных полях при высоких давлениях и низких температурах.
307.	Стогней Олег Владимирович	15-02-05920	Нанокompозитные среды на основе гидридообразующих металлов для хранения водорода.
308.	Стопани Константин Александрович	15-02-05839	Изучение роли многочастичных фотоядерных реакций в синтезе p-ядер
309.	Стучебрюхов Игорь Александрович	15-02-03498	Экспериментальное исследование характеристик абляционного давления пикосекундной лазерной плазмы
310.	Сундеев Роман Вячеславович	15-02-02621	Изучение с использованием синхротронного излучения, тонкой атомной структуры фаз, сформировавшихся при экстремальных деформационных воздействиях на аморфные материалы в условиях криогенных температур