

Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по направлению

02 - физика и астрономия

Г-И

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
68.	Габбасов Рауль Рамилевич	15-02-08171	Исследование влияния межчастичных взаимодействий на магнитные свойства ансамбля наночастиц, используемых для гипертермии раковых опухолей
69.	Гавриленко Владимир Изяславович	15-02-05154	Длинноволновая ИК спектроскопия твердых растворов CdHgTe
70.	Гаврилов Леонид Рафаилович	15-02-00523	Физическое обоснование и разработка ультразвукового метода локального воздействия через интактный череп на заданные структуры мозга
71.	Ганьшина Елена Александровна	15-02-02077	Магнитооптика низкоразмерных магнитных структур
72.	Гинзбург Илья Файвильевич	15-02-05868	Фундаментальные проблемы физики элементарных частиц, квантовой теории поля, космологии и взаимодействия частиц при высоких энергиях.
73.	Гиппиус Алексей Алексеевич	15-02-02875	Дефектная структура алмаза при радиационном повреждении
74.	Гитман Дмитрий Максимович	15-02-00293	Квантовая теория интенсивных полей и ее приложения к физике элементарных частиц, астрофизике и физике графена
75.	Гладилин Леонид Константинович	15-02-08133	Поиски новых адронов, новых распадов и проявлений новой физики в распадах известных адронов содержащих тяжёлые кварки в эксперименте АТЛАС на большом адронном коллайдере
76.	Глезер Александр Маркович	15-02-01827	Изучение структурно-физических основ влияния больших пластических деформаций на магнитные свойства аморфных и кристаллических ферромагнитных сплавов на основе железа
77.	Глушков Владимир Витальевич	15-02-03166	Электронный транспорт и фононное увлечение носителей заряда в высших боридах иттербия
78.	Гольцман Григорий Наумович	15-02-07787	Исследование взаимодействия терагерцового излучения с квазиодномерными полупроводниковыми наноструктурами на основе графена
79.	Гончаров Андрей Николаевич	15-02-06087	Исследование ультрахолодных атомов магния в "оптической решетке"
80.	Гончуков Сергей Александрович	15-02-08400	Разработка метода оптической спектроскопии экспресс детектирования бактерий в спинномозговой жидкости
81.	Горский Александр Сергеевич	15-02-02092	Голографические методы в квантовой теории поля и теории конденсированного состояния
82.	Горшков Борис Георгиевич	15-02-07791	Разработка методов исследований взаимодействий между биомолекулами и количественной регистрации концентрации биомолекул для медицинской

			диагностики
83.	Горшунов Борис Петрович	15-02-02882	Динамика псевдоскалярных мод в кристаллах аминокислот
84.	Господчиков Егор Дмитриевич	15-02-07600	Прямые и обратные задачи распространения сверхвысокочастотных квазиоптических волновых пучков в термоядерной плазме
85.	Грановский Александр Борисович	15-02-01976	Магнитные, магнитотранспортные, магнитокалорические и магнитооптические свойства сплавов Гейслера на основе Ni-Mn-In
86.	Гречин Сергей Гаврилович	15-02-07760	Влияния термо-деформационных процессов в кристаллах на нелинейно-оптическое преобразование частоты.
87.	Гриб Андрей Анатольевич	15-02-06818	Суперколлайдеры элементарных частиц во Вселенной
88.	Гриднев Анатолий Борисович	15-02-07873	Исследование нарушения изотопической инвариантности в процессах перезарядки пи мезонов и образования эта мезонов вблизи порога.
89.	Гриднев Константин Александрович	15-02-06250	Исследования динамики и функций возбуждения ядерных реакций с образованием нуклонных систем легкой и средней группы масс
90.	Гринин Владимир Павлович	15-02-09191	Периодические возмущения в протопланетных дисках звезд типа UX Ori и их наблюдательные проявления
91.	Громов Евгений Михайлович	15-02-01919	Динамика высокочастотных солитонов в средах с индуцированным рассеянием на затухающих низкочастотных волнах
92.	Гудков Владимир Васильевич	15-02-02750	Вибронное взаимодействие в полупроводниковых кристаллах с точечными дефектами
93.	Гуревич Вадим Львович	15-02-01575	Квантовая кинетика электронного и фононного отклика и эффектов увлечения в микро и наноструктурах и системах пониженной размерности.
94.	Гусаков Евгений Зиновьевич	15-02-03766	Механизмы изотопного эффекта в аномальном переносе энергии в плазме токамака
95.	Дамдинов Баир Батуевич	15-02-08204	Исследование влияния вязкоупругой жидкости на свойства метаматериала
96.	Делев Владимир Алексеевич	15-02-09366	Механизмы образования и динамика нестационарных электроконвективных структур в жидких кристаллах: синхронизация, роль флексоэффекта и границ
97.	Демиховский Валерий Яковлевич	15-02-04028	Квантовые состояния и транспорт в новых материалах с нетривиальной топологической структурой
98.	Дербин Александр Владимирович	15-02-02117	Поиск стерильного нейтрино с детектором Борексино: измерение световыхода сцинтиллятора в зависимости от энергии электрона
99.	Дидейкин Артур Ториевич	15-02-05153	Физика электронных процессов в двумерных материалах на основе оксида графена
100.	Дикман Сергей Михайлович	15-02-06992	Спектры и кинетика долгоживущих коллективных возбуждений в квантово-холловских системах
101.	Дмитриев Александр Капитонович	15-02-02557	Управление фазой импульсов излучения лазера в режиме синхронизации мод
102.	Дмитриев Александр Петрович	15-02-04496	Эффекты электрон-электронных корреляций в низкоразмерном транспорте

103.	Дмитриевский Александр Александрович	15-02-04797	Фазы высокого давления в кремнии и их чувствительность к бета-облучению
104.	Догель Владимир Александрович	15-02-02358	Процессы излучения, инициированные активными процессами в центральной области Галактики
105.	Додин Евгений Петрович	15-02-05503	Ванье-штарковский лазер на квантовой сверхрешетке
106.	Долганов Владимир Карлович	15-02-05706	Полярные жидкокристаллические нанопленки
107.	Долгополов Валерий Тимофеевич	15-02-03537	Спиновая поляризация как фактор, определяющий электронный транспорт в однородных и неоднородных структурах пониженной размерности.
108.	Дорохин Михаил Владимирович	15-02-07824	Эпитаксия ферромагнитных квазикристаллов
109.	Дроздов Михаил Николаевич	15-02-02947	Новые возможности и ограничения метода времяпролетной вторично-ионной масс-спектрометрии для анализа 2D и 3D гетеро- наноструктур
110.	Дубинов Александр Алексеевич	15-02-08274	Исследования оптических свойств туннельно-связанных узкозонных квантовых ям HgTe/CdHgTe с графеноподобным законом дисперсии
111.	Дятко Николай Аркадьевич	15-02-06191	Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование процессов, происходящих при пробое газов в длинных разрядных трубках при пониженных давлениях
112.	Екимов Евгений Алексеевич	15-02-05603	Синтез нанометрических, субмикронных и микронных частиц алмаза при разложении органических соединений в условиях высоких статических давлений; размерные эффекты легирования алмаза бором, азотом и кремнием
113.	Ельцов Константин Николаевич	15-02-09106	Рост, интеркаляция, легирование и локальная модификация графена на поверхности Ni(111)
114.	Емельяненко Александр Вячеславович	15-02-08269	Разработка мультстабильных жидкокристаллических сегнетоэлектриков для устройств запоминания полутонных изображений
115.	Еремеев Сергей Владимирович	15-02-02717	Низкоразмерные системы с сильным спин-орбитальным взаимодействием
116.	Ефимченко Вадим Сергеевич	15-02-08508	Взаимодействие водорода с силикатами при высоком давлении
117.	Жариков Евгений Васильевич	15-02-07621	Длительный высокотемпературный окислительный отжиг лазерных кристаллов хром-форстерита как способ повышения концентрации рабочих частиц, ионов Cr ⁴⁺ в этих кристаллах
118.	Жарков Владимир Наумович	15-02-00840	Построение пробных детальных моделей внутреннего строения Марса
119.	Жилич Виктор Николаевич	15-02-09016	Измерение полного сечения реакции $\gamma \gamma \rightarrow \text{hadrons}$ в интервале инвариантных масс 0.4-1.5 ГэВ.
120.	Заикин Андрей Дмитриевич	15-02-08273	Квантовые флуктуации и неравновесные явления в наноразмерных сверхпроводниках
121.	Зайцев Сергей Владимирович	15-02-07638	Спонтанная и стимулированная люминесценция редкоземельных ионов в наносферах

122.	Засавицкий Иван Иванович	15-02-05470	Твердый раствор $Pb_{1-x}Sn_xSe$ – материал для инжекционных лазеров, излучающих в далекой ИК (терагерцовой) области спектра (20 – 70 мкм)
123.	Захаров Бронислав Глебович	15-02-00668	Динамика КХД материи и охлаждение струй в соударениях протон-протон, протон-ядро и ядро-ядро при энергиях RHIC-LHC
124.	Звездин Анатолий Константинович	15-02-08509	Разработка новых редкоземельных интерметаллидов, легированных лёгкими элементами, и исследование их магнитных свойств и фазовых переходов в магнитных полях, в т.ч. в сверхсильных (до 100 Тл)
125.	Зверев Владимир Николаевич	15-02-02723	Исследования сильно коррелированных электронных систем на основе органических проводящих и сверхпроводящих кристаллов
126.	Зверев Михаил Валентинович	15-02-06261	Топологическая фазовая диаграмма разреженного двумерного электронного газа
127.	Зверев Петр Георгиевич	15-02-05932	ВКР лазеры среднего ИК-диапазона на основе полифункциональных монокристаллов молибдата стронция, активированных ионами тулия и гольмия
128.	Зворыкин Владимир Дмитриевич	15-02-09410	Взаимодействие субпикосекундных тераваттных УФ лазерных импульсов с протяженной плазмой, сформированной 100-нс, 100-Дж УФ лазерным импульсом на установке ГАРПУН-МТВ.
129.	Зиненко Виктор Иванович	15-02-00340	Первопринципные расчеты динамики решетки, структурной неустойчивости, диэлектрических и магнитных свойств сложных окислов со структурами двойного и четверного перовскита.
130.	Зинченко Игорь Иванович	15-02-06098	Исследования областей звездообразования на разных масштабах на основе радиоастрономических наблюдений на миллиметровых и субмиллиметровых волнах
131.	Зобов Николай Федорович	15-02-07473	Спектроскопические списки линий молекул для анализа атмосфер экзопланет
132.	Золотарев Константин Владимирович	15-02-04140	Концептуальная разработка магнитной структуры и ключевых элементов компактного источника синхротронного излучения для университетов
133.	Зыкова Екатерина Юрьевна	15-02-07819	Особенности вторичной эмиссии заряженных и нейтральных частиц из металлов и полупроводников. Квантовый и синергический эффекты.
134.	Зырянов Виктор Яковлевич	15-02-06924	Физические основы использования ионно-сурфактантного метода для управления монослойными ЖК ячейками
135.	Иванов Евгений Алексеевич	15-02-06670	Суперсимметрия в квантовой механике и калибровочных теориях
136.	Иванов Константин Анатольевич	15-02-08113	Новые эффекты генерации релятивистских заряженных частиц при облучении объемно- и поверхностно структурированных на масштабе длины волны и менее мишеней мощным фемтосекундным лазерным импульсом
137.	Иванов Павел Борисович	15-02-08476	Необратимые процессы в приливно-взаимодействующих системах
138.	Илюшин Ярослав Александрович	15-02-05476	Разработка новых методов и средств метеорологического радиолокационного зондирования атмосферных осадков в миллиметровом диапазоне.

139.	Иляков Евгений Викторович	15-02-08016	Высокоэффективный мультимегаваттный релятивистский гиротрон миллиметрового диапазона длин волн на второй циклотронной гармонике
140.	Иорш Иван Владимирович	15-02-08949	Исследование динамики поляритонного рассеяния в поляритонных кристаллах с треугольной и гексагональной симметрией
141.	Исаенко Людмила Ивановна	15-02-03408	Изменение условий выращивания и свойств нелинейно- оптических кристаллов Li-содержащих халькогенидов при введении Ge.
142.	Истомин Яков Николаевич	15-02-03063	Многочастичные нелинейные процессы в лабораторной и астрофизической плазме