

**Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по
направлению
02 - физика и астрономия
К-Л**

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
143.	Кадменский Станислав Георгиевич	15-02-03402	Описание истинного тройного и четверного деления и двухпротонных распадов ядер как многоступенчатых ядерных процессов.
144.	Казаков Евгений Давидович	15-02-03544	Исследования формирования и распространения ударных волн в полимерах и композитах, а также динамики диодной плазмы при воздействии сильноточного РЭП на эти материалы.
145.	Казаков Игорь Петрович	15-02-08521	Молекулярно-пучковая эпитаксия и физические свойства гетероструктур на основе LT-GaBi _x As _{1-x}
146.	Казанцев Сергей Юрьевич	15-02-06005	Исследование возможности расширения спектра генерации нецепного HF(DF) лазера
147.	Калачев Алексей Алексеевич	15-02-05478	Оптическая квантовая память и однофотонные источники на основе многоатомных систем и нановолокон
148.	Калашникова Александра Михайловна	15-02-09052	Лазерно-индуцированная сверхбыстрая спиновая динамика в магнитоупорядоченных оксидах железа
149.	Канарейкин Алексей Дмитриевич	15-02-08745	Разработка структур для генерации излучения Вавилова-Черенкова ТГц диапазона сверхкороткими релятивистскими электронными сгустками.
150.	Каракозов Анатолий Евгеньевич	15-02-05430	Теоретический анализ термодинамических, кинетических и сверхпроводящих свойств систем с сильным межэлектронным взаимодействием
151.	Кардапольцев Леонид Васильевич	15-02-03391	Поиск распадов η и η' мезонов в электрон-позитронную пару
152.	Каршенбойм Савелий Григорьевич	15-02-00539	Прецизионные вычисления уровней энергии в нейтральном мюонном гелии
153.	Кастро Арата Рене Алехандро	15-02-99476	Моноклинная фаза в субмикронных слоях твердых растворов на основе титаната бария.
154.	Катков Валерий Михайлович	15-02-02674	Эффективная масса фотона в сильных полях
155.	Кацова Мария Михайловна	15-02-06271	Молодое Солнце: формирование цикла и вспышечная активность
156.	Кашурников Владимир Анатольевич	15-02-02764	Квантовые явления в сильнокоррелированных системах: точные кластерные методы
157.	Кириллин Михаил Юрьевич	15-02-04270	Зондирование структурированным излучением в оптической диффузионной рефлектометрии биотканей
158.	Киселев Валерий Валерьевич	15-02-03244	Физика барионов с двумя тяжелыми кварками
159.	Клапшина Лариса	15-02-05468	Разработка нового контрастного агента для

	Григорьевна		флуоресцентной диагностики и магнитно-резонансной томографии опухолей
160.	Клевков Юрий Викторович	15-02-09361	Протяженные дефекты в широкозонных полупроводниках: динамические эффекты в электронной подсистеме и рассеяние когерентных акустических фононов
161.	Князев Борис Александрович	15-02-06444	Формирование пучков терагерцового излучения со спиновым и орбитальным угловыми моментами и исследование их взаимодействия с периодическими структурами и киральными средами
162.	Козленко Денис Петрович	15-02-03248	Микроскопические механизмы реализации магнитоэлектрического эффекта в оксидных мультиферроиках: структурные исследования при высоких давлениях
163.	Козлов Владимир Анатольевич	15-02-07935	Исследование перестраиваемого терагерцового излучения, возникающего в полупроводниковых гетероструктурах при баллистическом пролете носителей заряда через нанометровые слои
164.	Козлов Глеб Геннадьевич	15-02-07668	Экситон-поляритоны в плоских волноводах полного внутреннего отражения
165.	Кокоулин Ростислав Павлович	15-02-07763	Исследование каскадных ливней в черенковском водном детекторе НЕВОД
166.	Колачевский Николай Николаевич	15-02-05324	Сверхтонкое взаимодействие в атомах тулия и резонансы Фешбаха
167.	Коловский Андрей Радиевич	15-02-00463	Состояния Ванье-Штарка и осцилляции Блоха квантовой частицы в двухмерной решетке произвольной геометрии
168.	Кононов Николай Николаевич	15-02-09135	Исследование тонкопленочных кремний-воздушных элементов, самопроизвольно образующихся при электрофоретическом осаждении нанокремния
169.	Копьев Петр Сергеевич	15-02-05457	Оптические свойства полупроводниковых наноструктур вблизи резонансных особенностей диэлектрической функции
170.	Корешева Елена Ростиславовна	15-02-02497	Теоретические и экспериментальные основы структурной релаксации термоядерного слоя топлива и сохранение оптимальных параметров слоя при доставке криогенных мишеней в фокус мощной лазерной установки или реактора
171.	Коробов Владимир Иванович	15-02-01906	Нерелятивистская квантовая электродинамика и квантовая задача трех тел. Прецизионные тесты КЭД и определение фундаментальных физических констант.
172.	Королев Валерий Дмитриевич	15-02-03998	Исследование формирования плазмы с термоядерными параметрами в конденсированном Z-пинче с целью оптимизации структуры мишени для получения высокого нейтронного выхода.
173.	Косарева Ольга Григорьевна	15-02-99630	Множественная суперфиламентация: оптимизация энерговыклада в газовую среду
174.	Косолапов Алексей Федорович	15-02-99688	Исследование механизма формирования направленного излучения и избыточных оптических потерь в микроструктурированных световодах с отрицательной кривизной поверхности полой сердцевины.

175.	Котков Андрей Александрович	15-02-08037	Сверхширокополосный источник лазерного ИК излучения для диагностики плазмы
176.	Котова Светлана Леонидовна	15-02-04505	Начальные стадии нарушения структуры межклеточного матрикса, диагностируемые методом атомно-силовой микроскопии, как маркер развития радиационного повреждения органов и тканей
177.	Кочаровская Екатерина Рудольфовна	15-02-06031	Кинетическая теория рентгеновских лазеров на свободных электронах, основанных на вынужденном встречном рассеянии оптического излучения на сильнооточных релятивистских электронных пучках
178.	КОЧЕРЕШКО Владимир Петрович	15-02-04527	Оптические явления в сптнронике
179.	Кошелев Максим Александрович	15-02-07748	Исследование влияния молекулярных столкновений в газах на форму спектральных линий
180.	Красильник Захарий Фишелевич	15-02-05272	Управление излучательными переходами в структурах на основе кремния, встроенных в микрорезонаторы
181.	Крупнов Андрей Федорович	15-02-07887	Метрология в молекулярной спектроскопии
182.	Крутенкова Анна Петровна	15-02-06308	Фрагментация тяжелых ионов при промежуточных энергиях
183.	Крыжановская Наталья Владимировна	15-02-03624	Лазерная генерация и вывод излучения из сверхкомпактных оптических микрорезонаторов с активной областью на основе квантовых точек.
184.	Крюковский Андрей Сергеевич	15-02-04206	Развитие равномерной асимптотической теории распространения и дифракции электромагнитных волн методами волновых катастроф
185.	Ксанфомалити Леонид Васильевич	15-02-01989	Анализ процессов динамической эволюции и разрушения кометных ядер вытянутой и разделяющейся формы (67P/Чурюмова-Герасименко, 19P/Boetteli и других).
186.	Кузнецов Алексей Алексеевич	15-02-03717	Исследование процессов ускорения частиц в солнечных вспышках на основе уникальных наблюдений гамма-спектрометра Конус-Винд и Сибирского Солнечного Радиотелескопа
187.	Кузнецов Андрей Петрович	15-02-08432	Разработка методов лазерной интерферометрии для исследования ударных волн и массовой скорости в веществе при воздействии мощных потоков энергии
188.	Кузнецов Игорь Алексеевич	15-02-06257	Измерение электрического заряда нейтрона методом спиновой интерферометрии
189.	Кузьмин Алексей Александрович	15-02-08099	ВРМБ компрессия импульсов с энергией несколько сотен джоулей в системе накачки мощного параметрического лазерного комплекса
190.	Кузьмина Марьяна Сергеевна	15-02-08496	Разработка методов управления временным контрастом и длительностью лазерных импульсов петаваттного уровня мощности
191.	Кулагин Игорь Станиславович	15-02-09130	Коммутация мощного СВЧ излучения миллиметрового диапазона с помощью мультипактора в скрещенных полях, возбуждаемого в сантиметровом диапазоне длин волн
192.	Кулин Герман Вячеславович	15-02-02509	Движущаяся дифракционная решетка как квантовый преобразователь энергии нейтронов

193.	Кумзеров Юрий Александрович	15-02-01413	Мультиферроидные нанокompозиты с развитым интерфейсом на основе пористых матриц
194.	Куприянов Дмитрий Васильевич	15-02-01060	Разработка систем квантового интерфейса, основанных на взаимодействии света с коллективными квантовыми состояниями атомов
195.	Курепин Алексей Борисович	15-02-02439	Исследование дифракционного взаимодействия протонов на встречных пучках при высоких энергиях
196.	Курин Владислав Викторович	15-02-05793	Поверхностные плазмоны в сверхпроводниках и активные джозефсоновские антенные решетки
197.	Курнос Александр Константинович	15-02-04297	Исследование гетерогенной релаксации колебательно-возбужденных молекул CO
198.	Кучмижак Александр Андреевич	15-02-08810	Фундаментальные основы лазерных методов создания и характеристики металлических и диэлектрических наноантенн.
199.	Ланин Александр Александрович	15-02-07820	Формирование предельно коротких лазерных импульсов в среднем инфракрасном спектральном диапазоне
200.	Ларин Илья Феликсович	15-02-07740	Прецизионные измерения ширины двухфотонных распадов ρ^0 и η -мезонов, основанные на эффекте Примакова и измерение редких распадов η -мезонов.
201.	Ларионов Андрей Владимирович	15-02-06388	Спиновая когерентность латерально локализованных двумерных электронов
202.	Ларионов Валерий Михайлович	15-02-00949	Фотометрическое и поляриметрическое исследование избранных блазаров
203.	Лебедев Владимир Сергеевич	15-02-07777	Эффекты ближнепольной электромагнитной связи и нелинейные явления в анизотропных наноструктурах, содержащих металлы, полупроводники и молекулярные J- и H-агрегаты красителей
204.	Ли Роман Николаевич	15-02-07893	Создание, развитие и применение новых методов вычисления многопетлевых диаграмм в квантовой теории поля.
205.	Лимонов Михаил Феликсович	15-02-07529	Фазовая диаграмма «диэлектрические фотонные кристаллы – диэлектрические метаматериалы» двухкомпонентных и многокомпонентных структур
206.	Липунов Владимир Михайлович	15-02-07875	Глубокий анализ быстрых оптических транзиентов телескопами сети МАСТЕР, 6-м БТА САО РАН и 2.5-м телескопом КГО ГАИШ МГУ с целью выяснения особенностей образования черных дыр и нейтронных звезд во Вселенной.
207.	Ломоносов Алексей Михайлович	15-02-07575	Нелинейные клиновые акустические волны в кристаллах
208.	Луцев Леонид Владимирович	15-02-06208	Нелинейная динамика спин-поляризованного электронного транспорта в гетероструктурах полупроводник / гранулированная пленка с ферромагнитными металлическими наночастицами
209.	Лушников Сергей Германович	15-02-05770	Исследование взаимосвязи структуры и динамики глобулярных белков