

**Проекты, выполняемые молодыми учеными (конкурс «Мой первый  
грант» 2014 года), поддержанные по области знания  
02 - физика и астрономия**

| №  | Руководитель проекта | Номер проекта | Название проекта                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Абрамкин Д.С.        | 14-02-31102   | Атомное строение и энергетический спектр новых полупроводниковых самоорганизованных квантовых точек                                                                                                                         |
| 2  | Аввакумова Е.А.      | 14-02-31056   | Исследование двойных звездных систем, находящихся на редких эволюционных стадиях                                                                                                                                            |
| 3  | Акимкин В.В.         | 14-02-31400   | Спектральная диагностика протозвездных объектов: от оксида углерода до органических соединений                                                                                                                              |
| 4  | Аксенов С.В.         | 14-02-31280   | Изучение транспортных свойств магнитных структур атомного масштаба и особенностей нейтронного рассеяния в сильно коррелированных магнетиках при определяющей роли спин-спиновых и спин-орбитальных взаимодействий           |
| 5  | Алакшин Е.М.         | 14-02-31361   | Реструктуризация наноразмерных образцов PrF <sub>3</sub> и LaF <sub>3</sub> под воздействием СВЧ излучения в процессе гидротермальной реакции                                                                               |
| 6  | Александров Л.Н.     | 14-02-31199   | Генерация терагерцового излучения при оптическом пробое газов фемтосекундными лазерными импульсами: влияние свойств частиц газа на эффективность преобразования                                                             |
| 7  | Альперович И.Г.      | 14-02-31471   | Исследование механизма каталитического расщепления воды: теоретическое моделирование профиля реакции, а также электронной и атомной структуры ее катализаторов на основе рутения с помощью теории функционала плотности DFT |
| 8  | Амброзевич С.А.      | 14-02-31269   | Механизмы образования и характеристика дефектных состояний в полупроводниковых нанокристаллах на основе халькогенидов кадмия                                                                                                |
| 9  | Ананьев С.С.         | 14-02-31473   | Исследование механизмов генерации и динамики импульсных плазменных потоков в нецилиндрических Z-пинчевых системах с использованием электронно-оптических и спектральных методов                                             |
| 10 | Андреев И.В.         | 14-02-31474   | Транспортные и СВЧ свойства новых однослойных материалов.                                                                                                                                                                   |
| 11 | Андреев О.В.         | 14-02-31476   | Прецизионные расчеты сверхтонкой структуры в тяжелых многозарядных ионах                                                                                                                                                    |
| 12 | Анисёнков А.В.       | 14-02-31478   | Идентификация частиц с помощью жидкоксенонового калориметра детектора КМД-3                                                                                                                                                 |
| 13 | Анохин Е.М.          | 14-02-31331   | Экспериментальное и теоретическое исследование распада плазмы после высоковольтного наносекундного разряда в молекулярных и атомарных газах                                                                                 |
| 14 | Антипин А.М.         | 14-02-31135   | Структура анионпроводящих монокристаллических материалов R <sub>5</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>16±y</sub> и R <sub>0.85</sub> Sr <sub>0.15</sub> F <sub>2.85</sub> , где R=Nd, Pr                                           |
| 15 | Антипов А.А.         | 14-02-31314   | Лазерное осаждение биметаллических кластеров на поверхность прозрачных диэлектриков                                                                                                                                         |
| 16 | Антонов В.А.         | 14-02-31044   | Эффективная генерация гармоник высокого порядка и ат-                                                                                                                                                                       |

|    |                |             |                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |             | тосекундных импульсов в многоцветном лазерном поле и их приложения для аттосекундного контроля квантовых систем                                                                                                              |
| 17 | Архарова Н.А.  | 14-02-31258 | Определение особенностей взаимодействия нанокристаллов гидроксиапатита и наноразмерных лент бактериальной целлюлозы <i>Gluconacetobacter xylinus</i> (БЦ GX) методами электронной микроскопии и рентгеновской дифрактометрии |
| 18 | Асеев П.П.     | 14-02-31481 | Теоретическое исследование влияние контактов на коррелированный зарядовый и спиновый транспорт в квантовых проволоках и топологических изоляторах.                                                                           |
| 19 | Асташенок А.В. | 14-02-31100 | Космологические модели эволюции Вселенной в рамках общей теории относительности и теорий модифицированной гравитации                                                                                                         |
| 20 | Бабичев А.В.   | 14-02-31485 | Фотодетекторы УФ-диапазона на основе массива ZnO вискером с прозрачным контактом, сформированным из CVD-графена                                                                                                              |
| 21 | Бакиева О.Р.   | 14-02-31488 | Химический состав и атомная структура оксидных нанослоев сформированных ионной имплантацией кислорода на поверхности сплавов Cu-Ni, Cu-Mn                                                                                    |
| 22 | Балагула Р.М.  | 14-02-31489 | Поглощение излучения среднего ИК-диапазона при межподзонных переходах электронов в туннельно-связанных квантовых ямах в поперечном электрическом поле                                                                        |
| 23 | Балакирев А.А. | 14-02-31490 | Вклад высоковозбужденных состояний в ионизацию аргона в низкотемпературной плазме с интенсивным энерговыделением.                                                                                                            |
| 24 | Барняков А.Ю.  | 14-02-31401 | Идентификация частиц системой АШИФ детектора КЕДР                                                                                                                                                                            |
| 25 | Барышев В.Р.   | 14-02-31493 | Теоретическое и экспериментальное исследование двумерных брэгговских структур ИК-диапазона на основе планарных диэлектрических волноводов                                                                                    |
| 26 | Бахматов И.В.  | 14-02-31494 | Фермионная Т-дуальность в теории струн и ее приложения                                                                                                                                                                       |
| 27 | Башинов А.В.   | 14-02-31495 | Эффективная генерация узконаправленного гамма-излучения при взаимодействии сверхсильных лазерных импульсов с плазмой с учетом квантовых электродинамических процессов.                                                       |
| 28 | Башмаков В.Ф.  | 14-02-31496 | Формирование плазменно-полевых структур и генерация частиц высоких энергий при взаимодействии лазерного излучения высокой интенсивности с плазмой в классическом и квантовом режимах.                                        |
| 29 | Белан С.А.     | 14-02-31357 | Оптические свойства решетки наноразмерных металлических цилиндров со сложной структурой периода: аномальное прохождение и отрицательное лучепреломление электромагнитных волн                                                |
| 30 | Белкин А.В.    | 14-02-31498 | Новые возможности метода комбинационного рассеяния света для диагностики чистых и легированных углеродных наноструктур                                                                                                       |
| 31 | Беркаев Д.Е.   | 14-02-31501 | Интегрируемость в нелинейной динамике встречных пучков как метод повышения светимости коллайдеров.                                                                                                                           |
| 32 | Бессонов В.О.  | 14-02-31502 | Фемтосекундная оптика таммовских плазмон-поляритонов в фотоннокристаллических структурах                                                                                                                                     |
| 33 | Бибанаева С.А. | 14-02-31503 | Исследование свойств металлических систем на основе                                                                                                                                                                          |

|    |                  |             |                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  |             | алюминия, легированного элементами II-III групп периодической системы при взаимодействии с активными средами.                                                                                       |
| 34 | Биктемерова С.В. | 14-02-31504 | Разработка программного обеспечения для орбитального детектора космических лучей JEM-EUSO: реализация алгоритмов реконструкции событий, распознавания образов на фокальной поверхности              |
| 35 | Бобриков И.А.    | 14-02-31506 | Исследование переходных процессов в электродных материалах со структурой шпинели с помощью нейтронной дифракции                                                                                     |
| 36 | Бобров И.Б.      | 14-02-31403 | Разработка методов передачи пространственных кудитов по открытым и оптоволоконным каналам связи                                                                                                     |
| 37 | Богданович Д.В.  | 14-02-31136 | Оптические свойства фотонного жидкокристаллического световода с поллой сердцевинной отрицательной кривизны                                                                                          |
| 38 | Боднарчук Я.В.   | 14-02-31076 | Исследование неупорядоченных и регулярных доменных структур в кристаллах релаксорного сегнетоэлектрика $\text{SrxBa}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$ методами зондовой микроскопии и нелинейной оптики. |
| 39 | Боков П.Ю.       | 14-02-31510 | Время жизни фотовозбужденных носителей и фазочувствительный анализ спектров фотоотражения                                                                                                           |
| 40 | Бондаренко А.С.  | 14-02-31511 | Исследование взаимосвязи электрических и оптических свойств дислокационных сеток, полученных гидрофильным сращиванием кремниевых пластин                                                            |
| 41 | Брылева Е.М.     | 14-02-31514 | Локальная атомная и электронная структура квазикристаллов семейства Al-Fe-Cu                                                                                                                        |
| 42 | Букин И.О.       | 14-02-31221 | Исследование взаимодействия лазерного излучения с веществом и биологическими объектами в целях создания новых технических средств исследования подводной среды.                                     |
| 43 | Булычев Н.А.     | 14-02-31515 | Исследование характеристик плазмы в кавитирующей жидкости под действием ультразвука и синтез новых функциональных наноматериалов в таком акустоплазменном разряде                                   |
| 44 | Бунтов Е.А.      | 14-02-31270 | Процессы сенсibilизации фотолюминесценции квантовых точек Si, C, SiC, Sn                                                                                                                            |
| 45 | Бурданов А.Ю.    | 14-02-31338 | Поиск кандидатов в транзитные экзопланеты на телескопах Коуровской астрономической обсерватории.                                                                                                    |
| 46 | Бурмистрова А.В. | 14-02-31366 | Микроскопическая теория электронного когерентного транспорта в структурах с многозонными сверхпроводниками с необычными типами сверхпроводящего спаривания.                                         |
| 47 | Буяновская Е.М.  | 14-02-31367 | Разработка физических принципов оптического транзистора на базе нелинейного интерферометра Фабри-Перо в поле световых волн из малого числа колебаний                                                |
| 48 | Вадимова О.Л.    | 14-02-31517 | Моделирование лазерных систем с высокой средней мощностью и энергией в импульсе                                                                                                                     |
| 49 | Валиев Д.Т.      | 14-02-31297 | Спектрально-кинетические характеристики и процессы передачи энергии в сцинтилляционных стеклах активированных РЗИ.                                                                                  |
| 50 | Вараксина Н.Ю.   | 14-02-31296 | Построение навигационной селеноцентрической координатной сети по данным современных космических миссий методом фотограмметрии на основе использования гло-                                          |

|    |                   |             |                                                                                                                                                            |
|----|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |             | бального опорного каталога, построенного в динамической системе координат                                                                                  |
| 51 | Васильченко С.С.  | 14-02-31085 | Высокочувствительная спектроскопия водяного пара с помощью Фурье-спектрометра с высокочастотным оптическим резонатором.                                    |
| 52 | Викторов М.Е.     | 14-02-31521 | Исследование динамических спектров вспышек электромагнитного излучения при циклотронной неустойчивости в разреженной плазме                                |
| 53 | Власов М.И.       | 14-02-31522 | Разработка физических методов и систем дозиметрического контроля радиационных полей с использованием люминесцентных детекторов и оптических каналов связи  |
| 54 | Вознесенский М.А. | 14-02-31004 | Моделирование методами Монте-Карло интегралов по траекториям равновесных свойств квантовых систем при конечных температурах                                |
| 55 | Волков Н.В.       | 14-02-31524 | Вклад галактических источников (сверхновые, пульсары и др.) в наблюдаемый спектр электронов и позитронов высокой энергии                                   |
| 56 | Волотка А.В.      | 14-02-31316 | Сверхтонкая структура в тяжёлых бороподобных ионах: проверка квантовой электродинамики в сильных полях                                                     |
| 57 | Воробьев В.С.     | 14-02-31527 | Изучение СР-нарушения в распадах D-мезонов.                                                                                                                |
| 58 | Воробьева Е.А.    | 14-02-31147 | Электронный и фононный транспорт в гетеросистемах с углеродными нанотрубками.                                                                              |
| 59 | Воронин А.И.      | 14-02-31528 | Исследование зависимости электрофизических и структурных параметров сплавов Гейслера от условий компактирования.                                           |
| 60 | Газизулин Р.Р.    | 14-02-31290 | Изучение параметров и свойств неравновесной бозе-эйнштейновской конденсации магнонов в твердотельном антиферромагнетике CsMnF <sub>3</sub>                 |
| 61 | Гайдученко И.А.   | 14-02-31533 | Транспортные и электронные свойства углеродных нанотрубок с измеренной хиральностью.                                                                       |
| 62 | Гаспарян Ю.М.     | 14-02-31033 | Поведение дейтерия в литиевых пленках при взаимодействии с атмосферными газами                                                                             |
| 63 | Герасимов А.М.    | 14-02-31539 | Исследование возможности формирования функциональных молекулярных структур и нанокомпозитных материалов для фотоники и электроники, их оптических свойств. |
| 64 | Гец К.В.          | 14-02-31105 | Теоретическое исследование природы структурных переходов в аморфных льдах                                                                                  |
| 65 | Говрас Е.А.       | 14-02-31407 | Неравновесные распределения частиц в фемтосекундной лазерной плазме и плазме ЛТС                                                                           |
| 66 | Гончар К.А.       | 14-02-31544 | Исследование процессов рекомбинации фотовозбуждённых носителей заряда в ансамблях кремниевых нанонитей                                                     |
| 67 | Горбовской Е.С.   | 14-02-31546 | Новые методы изучения собственного оптического излучения гамма-всплесков и поиск быстрых оптических транзиентов при помощи сети телескопов-роботов МАСТЕР  |
| 68 | Горшков А.В.      | 14-02-31549 | Исследование возможностей оптической диффузионной спектроскопии для функциональной диагностики головного мозга человека                                    |
| 69 | Грубов В.В.       | 14-02-31235 | Синхронизация нейронных ансамблей головного мозга при патологии и когнитивной деятельности                                                                 |
| 70 | Гуда А.А.         | 14-02-31555 | Рентгеноспектральный мониторинг зарядового состояния и атомной структуры координационных соединений на                                                     |

|    |                |             |                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |             | различных временных масштабах фотохимических реакций                                                                                                                                          |
| 71 | Гурбатов С.О.  | 14-02-31558 | Разработка физических основ прецизионных измерительных преобразователей параметров деформационных процессов и рефрактометров на основе трехслойных одномодовых волоконных световодов          |
| 72 | Гущин Л.А.     | 14-02-31562 | Теоретическое и экспериментальное исследование логических операций в квантовых вычислительных системах на основе ансамблей спектрально выделенных ионов редкоземельных элементов в кристаллах |
| 73 | Данилина Н.А.  | 14-02-31099 | Фотодесорбция молекул с вязких или пористых покрытий                                                                                                                                          |
| 74 | Данилов Л.В.   | 14-02-31409 | Теоретическое и экспериментальное исследование процессов Оже-рекомбинации, кулоновского захвата и умножения носителей заряда в светоизлучающих наноструктурах с глубокими квантовыми ямами.   |
| 75 | Дементьев П.А. | 14-02-31330 | Наблюдение электрических полей и зарядов в приборных структурах органической электроники методами Кельвинзонд микроскопии                                                                     |
| 76 | Денисов К.И.   | 14-02-31317 | Особенности термической стабильности и механизмов релаксации высокоградиентных структурных состояний в металлических порошках и компактах на их основе                                        |
| 77 | Денисов Н.В.   | 14-02-31070 | Исследование низкоразмерных сплавов металлов на поверхности кремния                                                                                                                           |
| 78 | Денисов С.А.   | 14-02-31370 | Физико-химические основы эпитаксиального выращивания слоев Ge на подложках Si(100)                                                                                                            |
| 79 | Дикарева Н.В.  | 14-02-31287 | Разработка и исследование GaAs лазерных гетероструктур, выращенных на подложках Ge и Si                                                                                                       |
| 80 | Долгушин С.А.  | 14-02-31286 | Исследование распространения импульсного оптического излучения в однородной биологической рассеивающей среде                                                                                  |
| 81 | Дронов М.А.    | 14-02-31569 | МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ФОТОСТИМУЛИРОВАННЫХ РЕЗИСТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ И КОМПОЗИТАХ НА ИХ ОСНОВЕ                                                                      |
| 82 | Евлашин С.А.   | 14-02-31575 | Синтез и диагностика комбинационного рассеяния графеноподобных структур.                                                                                                                      |
| 83 | Егоров Е.Н.    | 14-02-31149 | Исследование нелинейных нестационарных процессов в электронно-волновых системах, содержащих винтовые электронные потоки, находящиеся в режиме образования виртуального катода                 |
| 84 | Елисеева Н.С.  | 14-02-31071 | Исследование сорбционных и диффузионных процессов при литировании поверхности кремния (100)                                                                                                   |
| 85 | Ельцина О.С.   | 14-02-31576 | Исследование умножения носителей заряда в гетероструктурах с кремниевыми квантовыми точками под действием УФ света                                                                            |
| 86 | Емельянов В.В. | 14-02-31410 | Теоретическое исследование новых схем миниатюрных усилителей и генераторов клистронного типа субтерагерцового диапазона                                                                       |
| 87 | Емельянов Е.А. | 14-02-31054 | Исследование процессов формирования состава твердого раствора InAsSb при МЛЭ с использованием различных молекулярных форм элементов пятой группы.                                             |

|     |                 |             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88  | Жданов Е.Ю.     | 14-02-31585 | Явления переноса в подвешенных гетероструктурах с двумерным электронным газом, модулированном периодическими решётками антиточек                                                                                       |
| 89  | Желтухин А.Н.   | 14-02-31412 | Модификация спонтанного тормозного излучения электрона на атомах сильным лазерным полем.                                                                                                                               |
| 90  | Жолудев М.С.    | 14-02-31588 | Магнитооптика узкозонных и бесщелевых гетероструктур HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами: инверсия зон, спин-зависимые эффекты                                                                                              |
| 91  | Загороднев И.В. | 14-02-31592 | Краевые возбуждения в ограниченных электронных системах                                                                                                                                                                |
| 92  | Загребин М.А.   | 14-02-31189 | Первопринципные и Монте-Карло вычисления магнитных и магнитокалорических свойств, а также эффекта сверхупругости в трех и четырехкомпонентных сплавах Гейслера Fe-Mn-Al и Fe-Mn-Al -Ni                                 |
| 93  | Зверев Д.Г.     | 14-02-31166 | Электронный парамагнитный резонанс сложных перовскитов KTaO <sub>3</sub> и SrTiO <sub>3</sub>                                                                                                                          |
| 94  | Зенкевич Е.А.   | 14-02-31372 | Спектральные дуальности в интегрируемых системах и калибровочные теории                                                                                                                                                |
| 95  | Зотов Д.И.      | 14-02-31596 | Акустическая томография мягких биотканей с использованием нерегулярной антенной решетки                                                                                                                                |
| 96  | Зырянов С.М.    | 14-02-31599 | Энергетический спектр ионов на поверхности электрода в многочастотной вч плазме                                                                                                                                        |
| 97  | Зюзин Д.А.      | 14-02-31600 | Многоволновые исследования нейтронных звезд, пульсарных туманностей и остатков сверхновых                                                                                                                              |
| 98  | Иванов Б.И.     | 14-02-31601 | Экспериментальные и теоретические исследования квантовых свойств потоковых сверхпроводниковых квантовых битов, взаимодействующих с высокодобротным сверхпроводниковым копланарным резонатором при низких температурах. |
| 99  | Ивочкин А.Ю.    | 14-02-31602 | Исследование фазовых переходов в металлах в околокритическом диапазоне термодинамических параметров лазерным оптико-акустическим и спектроскопическим методами                                                         |
| 100 | Игошев П.А.     | 14-02-31603 | Влияние многозонных эффектов и динамических флуктуаций на стабильность неколлинеарных магнитных состояний в металлах                                                                                                   |
| 101 | Ионов Д.Э.      | 14-02-31605 | Определение эффективности нагрева верхних атмосфер "горячих юпитеров" за счет поглощения УФ-излучения звезды                                                                                                           |
| 102 | Казак А.В.      | 14-02-31415 | Влияние молекулярной структуры ряда производных порфина и условий формирования на их надмолекулярную организацию и свойства в тонких пленках                                                                           |
| 103 | Кантор Е.М.     | 14-02-31616 | Сверхтекучесть в нейтронных звездах и ее наблюдательные проявления                                                                                                                                                     |
| 104 | Капитонов Ю.В.  | 14-02-31617 | Латеральная фрагментация наноструктур с квантовыми ямами                                                                                                                                                               |
| 105 | Катамадзе К.Г.  | 14-02-31106 | Управление частотно-угловым спектром бифотонного поля                                                                                                                                                                  |
| 106 | Катин К.П.      | 14-02-31416 | Исследование геометрических, энергетических и электронных свойств олигомеров на основе углеводородного кубана и его производных                                                                                        |

|     |                  |             |                                                                                                                                                        |
|-----|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107 | Кинев Н.В.       | 14-02-31374 | Новые генераторы ТГц диапазона на основе меза-структур BiSrCaCuO                                                                                       |
| 108 | Кириллов А.А.    | 14-02-31417 | Исследование возможности единого объяснения природы ранних квазаров, реинозации Вселенной и вариации постоянной тонкой структуры                       |
| 109 | Кириллов С.Ю.    | 14-02-31622 | Нелокальные колебательные явления и бифуркации в модели нейронной активности Ходжкина-Хаксли при адиабатическом изменении параметра.                   |
| 110 | Кирман М.В.      | 14-02-31022 | Фундаментальная Пайерлсовская динамика доменных стенок в металлоорганических магнетиках                                                                |
| 111 | Киселев Д.А.     | 14-02-31039 | Оптические тонкопленочные метаматериалы на основе гетероструктур ниобата лития: методы получения и исследования                                        |
| 112 | Кленов Н.В.      | 14-02-31002 | Физические основы создания компактной и быстрой джозефсоновской памяти, сопряженной с энергоэффективной сверхпроводниковой электроникой                |
| 113 | Клепикова А.С.   | 14-02-31164 | Скейлинг в режиме целочисленного квантового эффекта Холла в гетероструктурах InGaAs/GaAs                                                               |
| 114 | Князев М.В.      | 14-02-31627 | Эхо-спектроскопия ультрабыстрых динамических процессов в конденсированных средах с квантовыми точками                                                  |
| 115 | Ковалевский К.А. | 14-02-31628 | Эффективность фотовозбуждения кремниевых лазеров при одноосной деформации                                                                              |
| 116 | Коврижин Д.П.    | 14-02-31375 | Изучение процесса $e+e^- \rightarrow \pi^0 \gamma$ в экспериментах с детектором СНД на коллайдере ВЭПП-2000.                                           |
| 117 | Кожедуб Ю.С.     | 14-02-31418 | Непертурбационные релятивистские расчеты многоэлектронных процессов в ион-атомных столкновениях                                                        |
| 118 | Кожухов А.С.     | 14-02-31032 | Метод локального переноса индия зондом атомно-силового микроскопа                                                                                      |
| 119 | Козлов А.В.      | 14-02-31629 | Исследование акустических полей и резонансных мод пьезокристаллических резонаторов на основе теории акустических пучков в анизотропных средах          |
| 120 | Козлов В.А.      | 14-02-31208 | Исследования микромасштабной пространственной структуры, формирующейся на границе раздела «вода - протонообменная мембрана»                            |
| 121 | Козлов Д.А.      | 14-02-31631 | Транспортные свойства трехмерных топологических изоляторов на основе напряженных пленок теллурида ртути                                                |
| 122 | Козлов О.В.      | 14-02-31632 | Сверхбыстрая динамика генерации и рекомбинации зарядов в органических фотовольтаических композитах                                                     |
| 123 | Кокшина А.В.     | 14-02-31203 | Исследование структурных, электрофизических и оптических свойств тонкопленочной системы CdO при взаимодействии с углеродом в состоянии $Sp^1$          |
| 124 | Комарова В.В.    | 14-02-31635 | Фемтосекундное частотно-разрешающее оптическое стробирование в плазмонных кристаллах                                                                   |
| 125 | Конаков А.А.     | 14-02-31637 | Влияние спин-орбитального взаимодействия на электронную структуру и релаксационные процессы в кремниевых нанокристаллах, легированных мелкими донорами |
| 126 | Кондрашов А.В.   | 14-02-31638 | Исследование солитонов огибающей и хаотической динамики электромагнитно-спиновых волн в феррит-сегнетоэлектрических структурах                         |
| 127 | Кондрашов И.И.   | 14-02-31639 | Изменение электронных свойств графена и одностенных                                                                                                    |

|     |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                |             | углеродных нанотрубок в различных газовых средах как основа для создания газовых сенсоров                                                                                                                                                                               |
| 128 | Коновалов А.С. | 14-02-31242 | Изучение влияния анионных и катионных поверхностно-активных веществ в жидком катоде разряда атмосферного давления на его физические свойства                                                                                                                            |
| 129 | Коньков А.С.   | 14-02-31642 | Исследование свойств поляризационного излучения релятивистских электронов от макроскопических структур                                                                                                                                                                  |
| 130 | Конюшков А.П.  | 14-02-31643 | Исследование многокаскадного усиления микроволн релятивистскими сильноточными электронными пучками                                                                                                                                                                      |
| 131 | Коптев М.Ю.    | 14-02-31645 | Развитие новых методов формирования фемтосекундных импульсов в ближнем ИК диапазоне в нелинейных световодах и кристаллах                                                                                                                                                |
| 132 | Коробцов А.В.  | 14-02-31376 | Перестраиваемый жидkokристаллический фокусатор как новый инструмент для динамического формирования оптических ловушек сложной формы                                                                                                                                     |
| 133 | Королев Н.В.   | 14-02-31646 | Функция оптического отклика и механизмы декогеренции в ансамблях коллоидных квантовых точек CdS в разном окружении                                                                                                                                                      |
| 134 | Коротков Н.Ю.  | 14-02-31647 | Магнитные, электронные и структурные свойства новых сверхпроводников на основе пниктидов железа.                                                                                                                                                                        |
| 135 | Короткова Л.Ю. | 14-02-31137 | Спектроскопия высоковозбужденных уровней и поиск резонансных кластерных состояний изотопов $^7,^8\text{Li}$                                                                                                                                                             |
| 136 | Корусенко П.М. | 14-02-31649 | Исследование трансформации электронной структуры слоев на основе пленок ориентированных углеродных нанотрубок и нестехиометрического оксида олова, вследствие воздействия импульсных ионных пучков                                                                      |
| 137 | Коршунов А.С.  | 14-02-31650 | Фазовая диаграмма и свойства металлов в нормальных и экстремальных условиях                                                                                                                                                                                             |
| 138 | Краева Н.П.    | 14-02-31654 | Исследование процесса релаксации избыточной среднеквадратичной скорости наночастиц, индуцированной облучением их жидкой взвеси мощными лазерными импульсами, к скорости термодинамического равновесия корреляционным методом ДРС с пространственным усреднением данных. |
| 139 | Красников И.В. | 14-02-31029 | Исследование оптических свойств и температурной реакции композитных материалов содержащих наночастицы                                                                                                                                                                   |
| 140 | Кренц А.А.     | 14-02-31419 | Исследование влияния модуляции тока накачки на пространственно-временную динамику излучения широкоапертурных вертикально излучающих лазеров                                                                                                                             |
| 141 | Крылова А.К.   | 14-02-31658 | Разработка широкополосных диамагнитных метаматериалов                                                                                                                                                                                                                   |
| 142 | Кудрявцев К.Е. | 14-02-31660 | Абсорбционная спектроскопия кремниевых активных волноводных структур.                                                                                                                                                                                                   |
| 143 | Кузнецов А.С.  | 14-02-31162 | Гиперболические хаотические аттракторы в распределенных системах и их конечномерных моделях                                                                                                                                                                             |
| 144 | Кузнецов Д.К.  | 14-02-31255 | Исследование переключения поляризации в монокристаллах ниобата лития и танталата лития в результате воздействия электронного луча                                                                                                                                       |
| 145 | Кузнецов И.И.  | 14-02-31231 | Исследование возможности создания высокоэффективных лазерных систем с большой средней и пиковой мощностью на основе дисковых активных элементов                                                                                                                         |



|     |                  |             |                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 146 | Кузьменко А.Е.   | 14-02-31275 | Изучение конверсионных распадов омега-мезонов в псевдоскалярный мезон и $e^+e^-$ пару на детекторе КМД-3                                                                                          |
| 147 | Кулешов Г.Е.     | 14-02-31421 | Разработка научных основ создания микроволновых композиционных радиоматериалов, на основе углеродных наноструктур и ферритов                                                                      |
| 148 | Кулясова О.Б.    | 14-02-31662 | Исследование зависимости механических и коррозионных свойств от особенностей структуры ультрамелкозернистого магниевого сплава системы Mg-Zn-Ca, полученного интенсивной пластической деформацией |
| 149 | Курапцев А.С.    | 14-02-31422 | Радиационные процессы в оптически плотных многоатомных средах                                                                                                                                     |
| 150 | Курилова М.В.    | 14-02-31379 | Особенности филаментации в молекулярных газах фемтосекундного излучения с негауссовым поперечным пространственным профилем                                                                        |
| 151 | Кускова А.Н.     | 14-02-31223 | Комплексное исследование пленок $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$ на подложках MgO                                                                                                                          |
| 152 | Кучмижак А.А.    | 14-02-31323 | Исследование поверхностного профиля и локальных оптических свойств наноструктурированных объектов сканирующим зондом на основе волоконного интерферометра Фабри-Перо                              |
| 153 | Леденцов Л.С.    | 14-02-31425 | Теоретические исследования плазменных процессов в солнечной атмосфере                                                                                                                             |
| 154 | Линник С.А.      | 14-02-31232 | Теоретические и экспериментальные основы формирования поликристаллических алмазных пленок с низким уровнем внутренних напряжений.                                                                 |
| 155 | Липатов Е.И.     | 14-02-31132 | Возбуждение электронно-дырочной жидкости в алмазе при воздействии импульсного лазерного УФ излучения и электронных пучков                                                                         |
| 156 | Лохов А.В.       | 14-02-31055 | Статистические критерии для поиска аномальных особенностей экспериментальных спектров как следов новой физики                                                                                     |
| 157 | Лукьянченко Г.А. | 14-02-31381 | Разработка системы сбора данных с гибкой схемой триггера для промышленного антинейтринного детектора для мониторинга режимов работы атомных реакторов                                             |
| 158 | Луньков А.А.     | 14-02-31234 | Крупномасштабный акустический мониторинг внутренних волн на океанском шельфе с использованием низкочастотной донной реверберации                                                                  |
| 159 | Макаров И.А.     | 14-02-31677 | Квантовые кластерные подходы в теории магнетизма                                                                                                                                                  |
| 160 | Маляр И.В.       | 14-02-31089 | Создание хемо- и биосенсоров на основе гибридных структур «полупроводник-органический слой-нанообъекты»                                                                                           |
| 161 | Мараева Е.В.     | 14-02-31680 | Исследование структуры пористых материалов по спектрам поглощения введенных в поры наночастиц халькогенидов свинца                                                                                |
| 162 | Маракулин А.О.   | 14-02-31429 | Модели с нарушенной лоренц-инвариантностью в физике частиц, гравитации и космологии: теория и возможные наблюдательные проявления                                                                 |
| 163 | Мартыанов К.А.   | 14-02-31681 | Термометрия ультрахолодных квантовых газов                                                                                                                                                        |
| 164 | Марченков Н.В.   | 14-02-31430 | Развитие рентгенодифракционных методов исследования пьезоэлектрических свойств кристаллов.                                                                                                        |
| 165 | Марченкова М.А.  | 14-02-31431 | Изучение процесса самоорганизации белково-липидных                                                                                                                                                |

|     |                   |             |                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                   |             | систем на поверхности жидкости оптическими и рентгеновскими методами.                                                                                                            |
| 166 | Марьева О.В.      | 14-02-31247 | Наиболее массивные звёзды -- физические параметры и эволюционный статус                                                                                                          |
| 167 | Мерзликин Б.С.    | 14-02-31201 | Эффективное действие в трехмерных калибровочных теориях типа Черна-Саймонса с расширенной суперсимметрией                                                                        |
| 168 | Мерсон Е.Д.       | 14-02-31052 | Исследование механизма водородной хрупкости низкоуглеродистой стали с применением метода акустической эмиссии                                                                    |
| 169 | Миколуцкий С.И.   | 14-02-31288 | Исследование процессов формирования наноструктур на поверхности технологических материалов под действием излучения ArF-лазера.                                                   |
| 170 | Милютин В.А.      | 14-02-31143 | Структурные превращения в сплавах на основе железа в сильных магнитных полях: влияние на текстуру и свойства                                                                     |
| 171 | Минаева С.А.      | 14-02-31686 | Высококонтрастная микроскопия комбинационного рассеяния биологических жидкостей и биопленок.                                                                                     |
| 172 | Миронов А.В.      | 14-02-31688 | Биомоделирование сосудистой системы методом трёхмерной печати.                                                                                                                   |
| 173 | Митрошенков Н.В.  | 14-02-31692 | Особенности магнитных подсистем и динамики кристаллической решётки тетраборидов редкоземельных элементов.                                                                        |
| 174 | Михайловский Ю.О. | 14-02-31134 | Гигантский аномальный эффект Холла в гранулированных сплавах $(\text{Co-Nb-Ta})_x(\text{Al-O})_{1-x}$ и $(\text{Co-Fe-B})_x(\text{Al-O})_{1-x}$                                  |
| 175 | Мицкан В.А.       | 14-02-31237 | Исследование куперовской неустойчивости в однослойном и двухслойном легированном графене на основе механизма Кона-Латтинжера для ансамбля дираковских фермионов                  |
| 176 | Мишагин К.Г.      | 14-02-31432 | Механизмы самолокализации волновых пакетов в нелинейных колебательных решетках с беспорядком                                                                                     |
| 177 | Моргун Л.А.       | 14-02-31697 | Исследование температурной зависимости магнитосопротивления 2D-электронного газа в 2D электронной системе при мК-температурах                                                    |
| 178 | Морозов О.А.      | 14-02-31299 | Сравнительные свойства счетчиков ИК квантов на основе фторидных кристаллов и нанопорошков кристаллов активированных и соактивированных ионами $\text{Re}^{3+}$                   |
| 179 | Морозова Н.В.     | 14-02-31142 | Экспериментальные и теоретические исследования d- и f-электронных систем при высоких давлениях                                                                                   |
| 180 | Муратова А.Б.     | 14-02-31698 | Исследование диффузионных свойств магнитных жидкостей с агрегатами различной структуры                                                                                           |
| 181 | Мусабилов И.И.    | 14-02-31699 | Исследование гигантских эффектов магнитоуправляемой деформации в объемных ультрамелкозернистых сплавах Гейслера, полученных методом всесторонней изотермическойковки             |
| 182 | Мухин И.С.        | 14-02-31703 | Исследование условий, механизмов роста и электрофизических свойств одномерных и двумерных углеродных наноструктур, формируемых под действием сфокусированного электронного пучка |
| 183 | Мясников М.И.     | 14-02-31226 | Структурные трансформации в двумерных и трехмерных кулоновских системах пылевых частиц в газоразрядной                                                                           |

|     |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  |             | плазме и ловушках                                                                                                                                                                                                                                   |
| 184 | Некрасова Я.А.   | 14-02-31709 | Термостабильные люминофоры для сверхмощных диодов белого света                                                                                                                                                                                      |
| 185 | Нестеренок А.В.  | 14-02-31302 | Молекулярные облака в межзвездной среде: области ма- зерного излучения и химическая эволюция                                                                                                                                                        |
| 186 | Никитин М.В.     | 14-02-31710 | Самочувствительные микрорезонаторы на основе виске- ров квазиодномерных проводников с волной зарядовой плотности                                                                                                                                    |
| 187 | Никифорова В.В.  | 14-02-31435 | Модифицированные теории гравитации и их приложение к проблемам космологии                                                                                                                                                                           |
| 188 | Новиков А.А.     | 14-02-31713 | Экспериментальное исследование возможностей создания эффективного твердотельного источника излучения сред- него ИК диапазона на основе параметрического преобра- зования излучения лазера на керамике Tm:Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .           |
| 189 | Новиков А.И.     | 14-02-31714 | Магнитные и магнитооптические свойства монокристал- лов и эпитаксиальных плёнок сплавов Гейслера                                                                                                                                                    |
| 190 | Новоселов Д.Ю.   | 14-02-31325 | Теоретическое исследование спектральных и магнитных свойств небелковой части молекулы человеческого гемо- глобина методами квантово-механического моделирова- ния                                                                                   |
| 191 | Нугаев Э.Я.      | 14-02-31384 | Существование и стабильность заряженных солитонных конфигураций.                                                                                                                                                                                    |
| 192 | Огородников И.И. | 14-02-31716 | Новый метод реконструкции атомной структуры поверх- ности твердых тел по данным рентгеновской фотоэлек- тронной дифракции и фотоэлектронной голографии                                                                                              |
| 193 | Олещенко В.А.    | 14-02-31718 | Исследование тепловых полей в мощных диодных лазерах и изучение их влияния на выходные параметры.                                                                                                                                                   |
| 194 | Орлов А.А.       | 14-02-31720 | Оптический магнетизм в одномерных плазмонных слои- стых метаматериалах                                                                                                                                                                              |
| 195 | Осипов С.М.      | 14-02-31721 | моделирование источников космических лучей высоких энергий: галактические “пэватроны”                                                                                                                                                               |
| 196 | Павличенко И.А.  | 14-02-31722 | Возбуждение поверхностных и объемных плазмонов в процессах рассеяния электромагнитных волн на нанораз- мерных оболочечных структурах                                                                                                                |
| 197 | Павлов С.И.      | 14-02-31724 | Исследование свойств системы «квантовая точка- фуллерен» в одномерных наноструктурах для создания фотодетектора заданного спектрального диапазона.                                                                                                  |
| 198 | Павлова А.С.     | 14-02-31725 | Фотонные кристаллы InAsP/InP как основа для микрола- зеров                                                                                                                                                                                          |
| 199 | Павлюк М.Д.      | 14-02-31726 | Комплексное исследование монокристаллов теллурида кадмия и твердых растворов на его основе, с применением численного моделирования процесса выращивания кри- сталлов для решения проблем тепломассопереноса, с це- лью улучшения их микроструктуры. |
| 200 | Панищев О.Ю.     | 14-02-31385 | Авто-, кросс-корреляции и эффекты синхронизации ЭЭГ- сигналов в диагностике психических расстройств                                                                                                                                                 |
| 201 | Панкратов С.С.   | 14-02-31353 | Исследование нейтронной сверхтекучести в плотной нейтронной материи с неферми-жидкостной топологией поверхности Ферми                                                                                                                               |
| 202 | Панкратова Е.В.  | 14-02-31727 | Динамика автономных и неавтономных многоэлементных ансамблей нелинейных осцилляторов: формирование син-                                                                                                                                             |

|     |                  |             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  |             | хронизованных структур                                                                                                                                                                                    |
| 203 | Парьев Д.Е.      | 14-02-31436 | Исследование корреляционных свойств шероховатостей межслоевых границ в многослойных рентгеновских зеркалах.                                                                                               |
| 204 | Патров М.И.      | 14-02-31152 | Разработка сценариев разрядов для эффективного удержания быстрых частиц на сферических токамаках Глобус-М и -М2                                                                                           |
| 205 | Перваков К.С.    | 14-02-31437 | Изготовление и исследование тонких пленок сверхпроводящих соединений общего состава $Ba(Fe,Ni)_2As_2$                                                                                                     |
| 206 | Петрова А.Н.     | 14-02-31341 | Экспериментальное исследование процессов локализации деформации в ультрамелкозернистом алюминиевом сплаве системы Al-Mg-Mn в условии ударно-волнового нагружения                                          |
| 207 | Платунов М.С.    | 14-02-31051 | Исследование структурных, магнитных и электронных свойств боратов переходных металлов при гомо- и гетеро-валентного катионном замещении                                                                   |
| 208 | Поволоцкая А.В.  | 14-02-31031 | Фундаментальное исследование плазмонных эффектов на сложных гетерометаллических наноструктурах                                                                                                            |
| 209 | Подоскин А.А.    | 14-02-31734 | Исследование электрического и полностью-оптического управления лазерными потоками высокой интенсивности в полупроводниковых лазерах на основе наногетероструктур с квантоворазмерными активными областями |
| 210 | Половников К.В.  | 14-02-31139 | Конформно-инвариантные интегрируемые системы                                                                                                                                                              |
| 211 | Полтавцев С.В.   | 14-02-31735 | Управляемое магнитным полем фотонное эхо                                                                                                                                                                  |
| 212 | Полуштайцев Ю.В. | 14-02-31042 | Оптическое согласование разнотипных световодов в фотополимеризующихся средах                                                                                                                              |
| 213 | Поляков Е.А.     | 14-02-31109 | Моделирование методами квантовой динамики в фазовом пространстве в задачах физики сверхнизких температур                                                                                                  |
| 214 | Попов З.И.       | 14-02-31309 | Разработка метода расчета диффузии примесей с различной концентрацией в структурах с высокими потенциальными барьерами                                                                                    |
| 215 | Попович А.Ф.     | 14-02-31739 | Дефектообразование в алмазных пленках, облучённых высокими дозами быстрых нейтронов: влияние на оптические и теплофизические свойства                                                                     |
| 216 | Потапова Н.М.    | 14-02-31146 | Синтез, структурные и магнитные свойства соединений на основе моносилицида марганца $MnSi$                                                                                                                |
| 217 | Пьянзина Е.С.    | 14-02-31746 | Процессы самоагрегации в системах наночастиц различной природы                                                                                                                                            |
| 218 | Раков А.С.       | 14-02-31238 | Исследование нелинейных процессов возникающих при распространении звуковых пучков в атмосфере от мощных акустических излучателей                                                                          |
| 219 | Распосиенко Д.Ю. | 14-02-31753 | Разработка и исследование высокопрочных конструкционных материалов на основе стареющих нанофазных алюминиевых сплавов нового поколения                                                                    |
| 220 | Растегаев Д.А.   | 14-02-31318 | Построение орбит и определение фундаментальных параметров звездных систем с магнитными компонентами                                                                                                       |
| 221 | Рогило Д.И.      | 14-02-31440 | Исследование двумерно-островкового зарождения Si и Ge на поверхности Si(111) при повышенных температурах в условиях существования сверхструктуры (7x7)                                                    |
| 222 | Рожавская М.М.   | 14-02-31756 | Синтез и исследование микро- и нанонитиевидных кристаллов GaN на подложках $Al_2O_3$ с использованием                                                                                                     |

|     |                  |             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  |             | нанопленок титана методом МОГФЭ.                                                                                                                                                                          |
| 223 | Романов И.С.     | 14-02-31180 | Исследование влияния транспорта неравновесных носителей заряда на интегральную интенсивность фотолюминесценции светодиодных гетероструктур AlGaIn/GaN/InGaIn                                              |
| 224 | Рыбаков Ф.Н.     | 14-02-31012 | Модулированные магнитные структуры и скирмионы в пленках геликоидальных магнетиков                                                                                                                        |
| 225 | Савельев Р.С.    | 14-02-31761 | Разработка и исследование оптических волноводов с субволновым поперечным сечением на основе массивов кремниевых наночастиц.                                                                               |
| 226 | Савин Д.В.       | 14-02-31067 | Поведение слабо диссипативных систем, сконструированных на основе консервативных моделей с нетривиальным устройством фазового пространства, в том числе демонстрирующих комплексно-аналитическую динамику |
| 227 | Садаков А.В.     | 14-02-31762 | Изучение транспортных и термодинамических свойств монокристаллических сверхпроводников на основе железа.                                                                                                  |
| 228 | Самигуллина А.А. | 14-02-31160 | Ультразвуковая обработка как способ управления механическими свойствами ультрамелкозернистых металлов, подвергнутых интенсивной деформации                                                                |
| 229 | Самусев А.К.     | 14-02-31765 | Разработка и исследование широкополосных однослойных просветляющих покрытий на основе двумерно-периодических массивов нанопор                                                                             |
| 230 | Самусенко А.В.   | 14-02-31263 | Компьютерная и математическая модели электрического ветра                                                                                                                                                 |
| 231 | Сапков И.В.      | 14-02-31766 | Разработка и исследование нанотрансдьюсера для создания диагностических биосенсорных устройств на его основе.                                                                                             |
| 232 | Саранцева Т.С.   | 14-02-31767 | Генерация высших гармоник в двухчастотном лазерном поле                                                                                                                                                   |
| 233 | Сатунин П.С.     | 14-02-31768 | Квазиклассическое описание рождения частиц во внешних гравитационных полях                                                                                                                                |
| 234 | Сафонов Б.С.     | 14-02-31185 | Применение дифференциальной спекл-поляриметрии для исследования поляризационных свойств излучения астрофизических объектов с дифракционным разрешением                                                    |
| 235 | Сафронов Г.Б.    | 14-02-31388 | Образование пар адронных струй с большим разделением по быстрой в протон-протонных взаимодействиях при высоких энергиях                                                                                   |
| 236 | Сафронов Н.А.    | 14-02-31769 | Нелинейно-оптическая микроскопия глубоких слоев мозга живых бодрствующих животных в среднем ИК диапазоне                                                                                                  |
| 237 | Свяховский С.Е.  | 14-02-31770 | Оптические и нелинейно-оптические эффекты в одномерных фотонных кристаллах на основе пористых композитных материалов.                                                                                     |
| 238 | Седов В.С.       | 14-02-31772 | Легирование поликристаллического и монокристаллического алмаза кремнием в процессе синтеза алмаза из газовой фазы                                                                                         |
| 239 | Седов Е.С.       | 14-02-31443 | Исследование формирования пространственно локализованных структур в периодических нелинейных средах и волноводах                                                                                          |
| 240 | Седова Ю.В.      | 14-02-31064 | Выявление иерархии различных типов динамики физических систем методами ляпуновских карт и карт режимов                                                                                                    |
| 241 | Семенов А.Г.     | 14-02-31774 | Макроскопическое квантование наблюдаемых в одноэлек-                                                                                                                                                      |

|     |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  |             | тронных устройствах и мезоскопических кольцах                                                                                                                                                                                                                    |
| 242 | Сенкевич С.В.    | 14-02-31776 | Природа аномально высокого диэлектрического отклика в сегнетоэлектрических тонких пленках PZT                                                                                                                                                                    |
| 243 | Сергейченко Н.В. | 14-02-31015 | Разработка полупроводниковых газовых сенсоров, обладающих высокой чувствительностью, селективностью к дозврывоопасным концентрациям водорода, а так же создание на их основе портативных приборов с пониженным энергопотреблением для нужд водородной энергетики |
| 244 | Серегин А.Ю.     | 14-02-31444 | Разработка метода определения концентраций фоновых радиоактивных примесей в кристаллических детекторах для регистрации двойного бета-распада на основе рентгенофлуоресцентной диагностики на источнике синхротронного излучения НИЦ «Курчатовский институт»      |
| 245 | Сивков Д.В.      | 14-02-31778 | Влияние формы самоорганизованных квантовых точек и упругих деформаций среды на диффузное рассеяние рентгеновских лучей от полупроводниковых гетероструктур                                                                                                       |
| 246 | Сидак Е.В.       | 14-02-31129 | Анализ структуры взаимодействия между колебательными процессами по широкополосным и нестационарным временным рядам                                                                                                                                               |
| 247 | Симонова Е.А.    | 14-02-31130 | Исследование тройной взаимной системы Li, Ba // VO <sub>2</sub> , F и выращивание объемных кристаллов b-BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                          |
| 248 | Ситнова Т.М.     | 14-02-31780 | Использование методов прецизионной звездной спектроскопии для изучения эволюции химического состава звезд и Галактики                                                                                                                                            |
| 249 | Скирдков П.Н.    | 14-02-31781 | Динамика доменных границ в спинтронике                                                                                                                                                                                                                           |
| 250 | Скляр В.Ф.       | 14-02-31225 | Экспериментальное изучение эмиссии суб-ТГц электромагнитного излучения при нагреве плазмы электронным пучком                                                                                                                                                     |
| 251 | Слепцов А.В.     | 14-02-31446 | Улучшенные топологические вертексы и теория Черна-Саймонса                                                                                                                                                                                                       |
| 252 | Слобожанюк А.П.  | 14-02-31783 | Разработка материалов с сильным нелинейным откликом при помощи концепции метаматериалов                                                                                                                                                                          |
| 253 | Снегирев Т.В.    | 14-02-31254 | Массивные поля высших спинов и их нелинейные модели                                                                                                                                                                                                              |
| 254 | Совык Д.Н.       | 14-02-31787 | Создание микро- и наноструктур с центрами окраски кремний-вакансия в алмазе методом реплики.                                                                                                                                                                     |
| 255 | Соколовский К.В. | 14-02-31789 | Исследование магнитных полей в ядрах активных галактик средствами многочастотного РСДБ.                                                                                                                                                                          |
| 256 | Солдатов Е.Ю.    | 14-02-31074 | Исследование рождения Z бозонов совместно с фотонами в эксперименте ATLAS с целью получения пределов на аномальные трех- и четырехбозонные вершины взаимодействия                                                                                                |
| 257 | Солдатов М.А.    | 14-02-31790 | Компьютерное моделирование, рентгеновская и оптическая спектральная диагностика локальной атомной и электронной структуры комплексов ионов переходных 3d металлов в водных растворах различной кислотности.                                                      |
| 258 | Сорокин А.О.     | 14-02-31448 | Влияние геометрии и топологии пространства параметра порядка на критическое поведение                                                                                                                                                                            |
| 259 | Спасибко К.Ю.    | 14-02-31030 | Интерференция ярких неклассических состояний света                                                                                                                                                                                                               |
| 260 | Столяров В.С.    | 14-02-31798 | Разработка и исследование новых быстродействующих элементов для сверхпроводящей электроники.                                                                                                                                                                     |
| 261 | Судоргин С.А.    | 14-02-31801 | Электрофизические и термоэлектрические свойства угле-                                                                                                                                                                                                            |

|     |                  |             |                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  |             | родных наноструктур во внешних электрических и магнитных полях                                                                                                                 |
| 262 | Тагиров М.О.     | 14-02-31807 | Экспериментальное исследование механизмов формирования экситонной структуры в спектрах фотопроводимости прямозонных полупроводников                                            |
| 263 | Тарасов А.С.     | 14-02-31156 | Исследование магнитотранспортных свойств гибридных структур Fe/SiO <sub>2</sub> /p-Si и Fe/SiO <sub>2</sub> /n-Si                                                              |
| 264 | Таргонский А.В.  | 14-02-31451 | Развитие рентгеноакустических методов изучения дефектной структуры кристаллов                                                                                                  |
| 265 | Татарский Д.А.   | 14-02-31809 | Исследование невязимости рассеяния неполяризованного рентгеновского излучения и нейтронов системами с неоднородным распределением намагниченности                              |
| 266 | Теплых Д.А.      | 14-02-31811 | Поиск и исследование пульсаров с гигантскими импульсами, гамма-, рентгеновских и аномальных пульсаров в диапазоне радиочастот 40 - 1600 МГц                                    |
| 267 | Тимиразов И.И.   | 14-02-31813 | Феноменологическое изучение различных аспектов физики частиц за рамками стандартной модели                                                                                     |
| 268 | Тимофеев В.И.    | 14-02-31110 | Выращивание кристаллов и рентгеноструктурное исследование гексагональной формы фосфопантетеин аденилилтрансферазы из <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .                       |
| 269 | Тимофеев И.В.    | 14-02-31248 | Распространение электромагнитных волн в фотоннокристаллических структурах, содержащих резонансные и анизотропные нанокompозитные материалы                                     |
| 270 | Тихонова Т.Н.    | 14-02-31814 | Исследование характеристик сайтов связывания сывороточного альбумина методом флуоресцентной спектроскопии                                                                      |
| 271 | Токарев И.В.     | 14-02-31816 | Фундаментальные взаимодействия нейтрино в плотной среде и электромагнитном поле                                                                                                |
| 272 | Толстых Н.А.     | 14-02-31163 | Получение и исследование семейства новых сегнетоэлектрических материалов с общей формулой $M+1BiM+3NbO_6$ ( $M+1=Na, K, Rb$ ; $M+3=In, Ga, Sc, Lu$ ) и $BiLiSbO_3-NaBiTiO_3$ . |
| 273 | Тонких А.А.      | 14-02-31818 | Гибридные структуры из углеродных нанотрубок и йода для формирования проводящих прозрачных электродов                                                                          |
| 274 | Торопов Н.А.     | 14-02-31281 | Лазерно-индуцированное формирование и фотолюминесценция J-агрегатов цианиновых красителей в тонких пленках с металлическими наночастицами                                      |
| 275 | Труханов В.А.    | 14-02-31823 | Эффекты легирования в органических солнечных фотоэлементах                                                                                                                     |
| 276 | Тухбатуллин А.А. | 14-02-31019 | Механолюминесценция как метод спектроскопического анализа газов в окружающей среде                                                                                             |
| 277 | Тучин А.В.       | 14-02-31315 | Модуляция электронной структуры и эффекты сильного электрического поля в ограниченных по длине одностенных углеродных нанотрубках сверхмалого диаметра                         |
| 278 | Усачёв Д.Ю.      | 14-02-31150 | Электронная структура и электрон-фононное взаимодействие в сильно легированном графене: ключ к двумерной сверхпроводимости                                                     |
| 279 | Фадеев Д.А.      | 14-02-31827 | Исследование процессов генерации широкополосного ТГц излучения при взаимодействии оптического излучения с полуметаллами и топологическими диэлектриками                        |
| 280 | Федоренко А.Д.   | 14-02-31828 | Изучение электронного строения и характера распределе-                                                                                                                         |

|     |                   |             |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                   |             | ния спиновой и электронной плотности стабильных нитроксильных радикалов и их диамагнитных аналогов методами рентгеновской эмиссионной и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.             |
| 281 | Федотов П.В.      | 14-02-31829 | Монодисперсные одностенные углеродные нанотрубки - сверхбыстрый низкопороговый насыщающийся поглотитель для оптоволоконных лазеров                                                               |
| 282 | Федотов Ю.С.      | 14-02-31198 | Высокостабильный генератор сверхкоротких импульсов на базе волоконных лазеров с синхронизацией мод                                                                                               |
| 283 | Фирсов А.А.       | 14-02-31831 | Экспериментальное и численное исследование газодинамики распада горячего канала, возникающего при пробое импульсного разряда в воздухе                                                           |
| 284 | Фомина Н.С.       | 14-02-31833 | Исследование механизма испарения заряженных капель и выхода из них ионов получаемых при электрораспылении                                                                                        |
| 285 | Фролов Н.С.       | 14-02-31204 | Неавтономная динамика и увеличение частоты генерации в СВЧ приборах на виртуальном катоде                                                                                                        |
| 286 | Хайбрахманов С.А. | 14-02-31837 | Эволюция аккреционных дисков молодых звезд с остаточным крупномасштабным магнитным полем                                                                                                         |
| 287 | Харин В.Ю.        | 14-02-31114 | Взаимодействие интенсивных ультракоротких лазерных импульсов с газовыми средами двухатомных гетероядерных молекул.                                                                               |
| 288 | Хенкин М.В.       | 14-02-31335 | Модификация структуры и фотоэлектрических свойств аморфного гидрогенизированного кремния фемтосекундными лазерными импульсами.                                                                   |
| 289 | Храмцова М.С.     | 14-02-31456 | Образование и разрушение полициклических ароматических углеводородов в зонах ионизованного водорода                                                                                              |
| 290 | Хусаинов Т.А.     | 14-02-31024 | Линейная трансформация квазиоптических волновых пучков в тороидальной плазме                                                                                                                     |
| 291 | Чербунин Р.В.     | 14-02-31846 | Исследование спиновой диффузии в полупроводниковых квантовых ямах, помещенных в микрорезонатор, при помощи эффекта гигантского керровского вращения                                              |
| 292 | Черкашина Н.И.    | 14-02-31050 | Экспериментальное и физико-математическое моделирование взаимодействия релятивистского электрона с полистирольным композиционным материалом                                                      |
| 293 | Черноглазов К.Ю.  | 14-02-31394 | Магнитные и транспортные свойства нестехиометрических сплавов $Si_{1-x}Mn_x$ ( $x \sim 0.5$ )                                                                                                    |
| 294 | Чернышов А.А.     | 14-02-31848 | Исследование авроральной области Земли методами нелинейной динамики.                                                                                                                             |
| 295 | Чесноков И.Ю.     | 14-02-31148 | транспорт холодных атомов в присутствии потенциального и калибровочного полей                                                                                                                    |
| 296 | Четвертухин А.В.  | 14-02-31849 | Резонансное усиление магнитооптического эффекта Керра в двумерных магнитоплазмонных кристаллах в спектрально-угловой области запрещенной плазмонной зоны                                         |
| 297 | Чичай К.А.        | 14-02-31850 | Исследование влияния магнитострикции и внутренних механических напряжений на динамику движения доменной границы и магнитные свойства аморфных ферромагнитных микропроводов в стеклянной оболочке |
| 298 | Чубич Д.А.        | 14-02-31851 | Субмикронная STED фотолитография для создания гибридных структур                                                                                                                                 |
| 299 | Чукланов А.П.     | 14-02-31853 | Изучение процессов термоассистированного перемагничивания паттернированных ферромагнитных сред                                                                                                   |



|     |                  |             |                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 300 | Шабунина Е.И.    | 14-02-31358 | Изучение рекомбинационных и деградационных процессов в светоизлучающих гетероструктурах AlGaIn/GaN с разным уровнем разупорядоченности наноматериала                         |
| 301 | Шарапова П.Р.    | 14-02-31084 | Квантовые корреляции в процессах нелинейной динамики атомно - молекулярных систем и ярких "сжатых" неклассических состояний света                                            |
| 302 | Шатских Т.С.     | 14-02-31278 | Низкопороговое ограничение мощности излучения видимого и ближнего ИК диапазонов в ансамблях коллоидных квантовых точек Ag <sub>2</sub> S.                                    |
| 303 | Шилов А.М.       | 14-02-31329 | Экспериментальное исследование облака холодных атомов магния в магнитооптической ловушке с помощью компактного прецизионного источника излучения на длине волны 457 нм       |
| 304 | Шиндин А.В.      | 14-02-31459 | Исследование плазмы высоко- и среднеширотной ионосферы, возмущенной мощными КВ радиоволнами, радио- и оптическими методами                                                   |
| 305 | Ширгина Н.В.     | 14-02-31195 | Нелинейные сдвиговые волны в модельных гранулированных неконсолидированных средах                                                                                            |
| 306 | Широков Е.А.     | 14-02-31081 | Активная антенная диагностика параметров околоземной плазмы и электромагнитных излучений в ней                                                                               |
| 307 | Шихабудинов А.М. | 14-02-31352 | Исследование акустических волн в пьезоэлектрических структурах с пространственно разнесенными слоями                                                                         |
| 308 | Шихова В.А.      | 14-02-31864 | Исследование переключения поляризации и формирования микро- и нанодоменных структур в сегнетоэлектрических монокристаллах и керамике ниобата бария-стронция и титаната бария |
| 309 | Шишкин Д.А.      | 14-02-31865 | Магнитные свойства и магнетокалорический эффект в области магнитных фазовых переходов в быстрозакаленных сплавах с высоким содержанием редкоземельного элемента              |
| 310 | Шишкин И.И.      | 14-02-31866 | Разработка частотно-селективного фильтра для ИК диапазона                                                                                                                    |
| 311 | Шульга Е.А.      | 14-02-31344 | Исследование подавления рождения прямых J/Psi и не прямых J/Psi в PbPb столкновениях при помощи детектора ATLAS при sqrt(sNN)=2.76 ТэВ                                       |
| 312 | Шуляпов С.А.     | 14-02-31871 | Оптимизация параметров предимпульса при релятивистском лазерно-плазменном взаимодействии для инициирования ядерных реакций с выходом нейтронов.                              |
| 313 | Шурыгина Н.А.    | 14-02-31284 | Изучение механизмов пластической деформации аморфных металлических сплавов, содержащих наночастицы кристаллической фазы                                                      |
| 314 | Шурыгина С.А.    | 14-02-31088 | Сосуществование различных типов перемежаемости в нелинейных системах                                                                                                         |
| 315 | Щапин Д.С.       | 14-02-31873 | Нейроморфные модели малых нейронных сетей с синаптическими связями                                                                                                           |
| 316 | Щукина А.Л.      | 14-02-31877 | Экспериментальное и теоретическое исследование статистики фотонов мерцающей флуоресценции одиночных квантовых точек CdSe/ZnS                                                 |
| 317 | Юлдашев П.В.     | 14-02-31878 | Нелинейные режимы воздействия мощных фокусированных ультразвуковых полей на биологические ткани с использованием многоэлементных фазированных решеток                        |

|     |              |             |                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 318 | Юнин П.А.    | 14-02-31046 | Ультратонкие слои Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> для структур на основе GaN                                                                                            |
| 319 | Юрасов Д.В.  | 14-02-31880 | Сегрегация примесей в напряженных полупроводниковых структурах на основе Si и Ge и развитие методов их управляемого прецизионного легирования                          |
| 320 | Юхневич Т.В. | 14-02-31184 | Исследование новой акустооптической геометрии взаимодействия в одноосных кристаллах для создания перестраиваемых фильтров для обработки оптических сигналов            |
| 321 | Явкин Б.В.   | 14-02-31881 | Исследование азотно-вакансионных центров в алмазах методами спектроскопии электронного парамагнитного резонанса                                                        |
| 322 | Янкова Т.С.  | 14-02-31882 | Определение высших и биаксиальных ориентационных параметров порядка жидких кристаллов методом ЭПР                                                                      |
| 323 | Яшунин Д.А.  | 14-02-31885 | Формирование микроструктур в оптических средах при аксиальной фокусировке фемтосекундного лазерного излучения как основы создания элементов фотоники и оптоэлектроники |