

Темы научно-исследовательских работ аспирантов последнего года обучения

Физический факультет

№	ФИО	Тема НИР
1	Абакумов Иван Владимирович	Сейсмический мониторинг месторождений на основе обращения волнового поля
2	Акулинин Дмитрий Анатольевич	Сателлиты мультиплетов супертонкой структуры спектра насыщения поглощения симметричных молекул
3	Антипина Александра Юрьевна	Компьютерное моделирование комплексов ДНК с поверхностно-активными веществами
4	Астафьев Александр Михайлович	Определение южной границы высыпания ультрарелятивистских электронов СДВ методом
5	Барзилович Константин Александрович	Исследование тлеющих разрядов с нелокальной плазмой
6	Батуро Вера Владимировна	Исследование валентных и ионопарных состояний молекулы йода и их Ван-дерва-альских комплексов методами двух – и трехступенчатого лазерного возбуждения.
7	Белых Роман Александрович	Исследование адсорбции и изометрии связи-вания молекулы СО и цианидного иона с поверхностью оксидов и галогенидов с кубической решеткой кристаллов.
8	Божевольнов Астислав Владиславович	Исследование припороговой ионизации атомов короткими импульсами в присутствии сильного инфракрасного лазерного поля"
9	Бондарев Андрей Игоревич	Вероятности процессов ионизации в низкоэнергетических столкновениях тяжелых ионов
10	Бондаренко Артем Сергеевич	Разработка, реализация и применение архитектуры облачных сервисов для решения задач вычислительной физики.
11	Васильева Светлана Юрьевна	Исследование сезонной изменчивости атмосферного аэрозоля центральной Сибири.
12	Веселкова Наталья Геннадьевна	Влияние квантовых шумов на эффективность параллельной квантовой памяти для света
13	Воробьева Светлана Евгеньевна	Ренормгруппа в критической динамике: многопетлевые расчеты методами теории поля
14	Глазкова Надежда Ивановна	Сенсибилизация фотоактивных широкощелевых оксидов металлов к видимому свету содопированием металлами и неметаллами
15	Даниленко Валерия Александровна	Метод функций Грина при развитии Ферми-жидкостного подхода в теории ядерной материи
16	Дмитриев Кирилл Алексеевич	Модельные исследования димагнитной структуры и продольных токов в магнитосферных полярных каспах на основе спутниковых данных
17	Дьячков Вячеслав Валерьевич	Дифракционные эффекты в ядерно-ядерных взаимодействиях

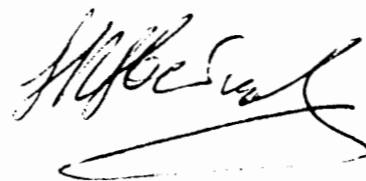
18	Дубицкий Илья Семенович	Поведение локальной намагниченности в структурированной сети ферромагнитных наноузлов: численное моделирование и эксперимент.
19	Ермоленко Светлана Игоревна	Исследование глобальных волн в атмосфере с помощью совместных барометрических и сейсмометрических измерений".
20	Жижин Евгений Владимирович	Синтез и особенности электронной и спиновой структуры графеносодержащих систем
21	Жуков Юрий Михайлович	Локализация и состояние ионов меди в решётке цеолитов со структурой морденита
22	Зайцев Владимир Алексеевич,	Эффекты несохранения четности в процессах резонансной рекомбинации и рассеяния электронов на многозарядных ионах
23	Зубов Роман Андреевич	Гамильтоновы методы в квантовой теории поля
24	Зубова Наталья Александровна	Релятивистские расчеты изотопических сдвигов уровней энергии в многозарядных ионах
25	Ильина Оксана Геннадьевна	Визуализация анизотропной самодиффузии на ЯМР-изображениях в слабом магнитном поле
26	Казей Владимир Владимирович	Оптимизация методов обращения сейсмического волнового поля.
27	Клюкин Константин Александрович	Фазовые превращения и подвижность водорода в гидридах на основе магния по данным методов компьютерного моделирования
28	Коваленко Владимир Николаевич	Теоретическое описание дальних корреляций в рр и АА взаимодействиях при энергиях БАК
29	Колеватов Илья Леонидович	Структурные, электрофизические и рекомбинационные свойства дефектов, обусловленных примесью кислорода в кремнии
30	Колесников Илья Евгеньевич	Спектроскопические свойства нанокристаллических порошков, легированных редкоземельными ионами
31	Крайнюков Евгений Сергеевич	Влияние электрического поля на распространение света в геликоидальных жидкокристаллических структур
32	Кубышкина Дарья Игоревна	Колебания и волны в хвосте магнитосферы Земли
33	Лукашов Петр Вячеславович	Ядерная магнитная релаксация в ионных жидкостях на основе катиона имидазолия
34	Лысякова Людмила Андреевна	Конформационные изменения ДНК в растворе, индуцированные взаимодействием с полимерами и поверхностно-активными веществами.
35	Малышев Алексей Владимирович	Квантовоэлектродинамические и корреляционные поправки к энергии основного состояния бериллиеподобных ионов"
36	Мальцев Илья Александрович	Вероятности электронных возбуждений и перезарядки в низкоэнергетических столкновениях тяжелых многозарядных ионов
37	Мартюкова Дарья Сергеевна	Теория нуклеации и конденсации в бинарных системах
38	Матвеева Ирина Николаевна	Структура и свойства ассоциирующих полимеров в растворах

39	Меркушев Алексей Георгиевич	Построение математических и численных моделей элементов высоковольтных электрических сетей и токоведущих систем
40	Микушева Нина Георгиевна	Гидродинамические, оптические и электрооптические свойства некоторых полужесткоцепных гребнеобразных макромолекул
41	Миронова Дарья Владимировна	Релятивистские расчеты энергии основного состояния многозарядных квазимолекул
42	Михайлов Андрей Валерьевич	Экспериментальное исследование спиновой динамики в наноструктурах.
43	Михайловский Владимир Юрьевич	Исследование вторичной электронной эмиссии в сканирующих ионных и электронных микроскопах
44	Нефедов Денис Юрьевич	ЯМР исследования нанокомпозитов
45	Никитин Константин Вячеславович	Спектрально-кинетические исследования процессов фотовозбуждения поверхности оксидов металлов
46	Носов Алексей Сергеевич	Применение методов фильтрации шумов спектроаналитических измерений и методов многомерной математической статистики с целью расширения возможностей атомно-эмиссионного спектрального анализа.
47	Носова Дарья Алексеевна	Исследование агрегатно-индуцированной люминесценции и переноса энергии в полик-ристаллах бензойной кислоты
48	Овчаренко Роман Евгеньевич	Изучение механизмов формирования рентгеновских спектров твердых тел
49	Округин Борис Михайлович	Молекулярные свойства и компьютерное моделирование полимеров на основе биомономеров
50	Орешников Иван Михайлович.	Асимптотический анализ нелинейного распространения и взаимодействия мод короткого импульса в градиентном оптическом волокне с продольной неоднородностью.
51	Осинникова Дарья Николаевна	Взаимодействие молекулы ДНК с синтетическими аналогами антибиотиков и алкалоидов различной структуры.
52	Пасечник Ирина Михайловна	Динамическая голография в матричных модуляторах света
53	Петровская Анна Станиславовна	Исследование процессов электрон-ионной рекомбинации в гелий-неоновой плазме
54	Поздняков Семен Сергеевич	Вычисление сечений рассеяния в рамках эффективной теории Липатова для реджевской квантовой хромодинамики
55	Порецкий Александр Сергеевич	Рассеяние электромагнитных волн в неоднородных волноводах
56	Постнова Ольга Викторовна	Инварианты групп Кокстера и решение проблемы моментов
57	Прокофьев Владимир Александрович	Люминесценция слоистых структур на основе кремния
58	Прокофьев Никита Александрович	Реконструкция событий множественного рождения адронов в столкновениях релятивистских ионов на установке NICA MPD
59	Рубан Ольга Владиславовна	Разработка новых методов и программных средств решения физических задач радиационной терапии в системах планирования лечения.

60	Савельева Светлана Вячеславовна	Многофункциональный комб-фурье спектрометр для диагностики малых концентраций газов
61	Сальцберг Александра Валерьевна	Методика интерпретации данных магнитотел-лурического зондирования на островах
62	Седов Максим Владимирович	Исследование рентгеновского излучения лазерной плазмы
63	Сергеев Павел Константинович	Колебательная спектроскопия сильнопоглощающих низкотемпературных систем в области фундаментальных полос
64	Симон Константин Владимирович	Молекулярная перегруппировка в процессе фрагментации молекулы протона
65	Симонов Константин Алексеевич	Исследование атомного и электронного строения двумерных наноструктур, комплексов и нанокompозитов на их основе методами рентгеновской спектроскопии
66	Смирнов Андрей Борисович	Адиабатическая эволюция, порождения линейным оператором с абсолютно непрерывным спектром
67	Смирнов Михаил Владимирович	Исследования свойств нейтрино малых энергий от искусственных источников
68	Сумароков Александр Сергеевич	Влияние шумов на ячейки памяти на квантовых точках
69	Тихонов Кирилл Сергеевич	Теория широкополосной квантовой памяти
70	Усков Андрей Владимирович	Фазовые переходы в низкоразмерных системах
71	Федоров Александр Вячеславович	Многочастичные эффекты в фотоэлектронной спектроскопии графена: электрон-фононное взаимодействие
72	Хлопов Александр Евгеньевич	Электронные свойства тонких углеродсодержащих покрытий на поверхности твердого тела
73	Ченмарев Станислав Валерьевич	Прямые прецизионные измерения масс нуклидов в ионных ловушках Пеннинга для целей фундаментальной физики
74	Черняев Иван Анатольевич	Динамика плазмы и изменения магнитной конфигурации внутренней магнитосферы
75	Чикина Алла Геннадьевна	Спектроскопическое исследование и теоретическое моделирование сильнокоррелированных систем
76	Чиркова Анна Борисовна	Построение поля виртуального источника в поглощающей среде.
77	Чжан Цюши	Анализ взаимодействия ДНК с координационными соединениями, проявляющими биологическую активность
78	Чжо Зо Лин	Исследование многослойных магнитных наноструктур на основе железа и кобальта методом нейтронной рефлектометрии
79	Шевченко Евгений Викторович	Магнитные свойства нанокompозитов на основе мезопористых силикатных матриц
80	Шейкин Антон Андреевич	Подход к гравитации на основе теории вложения
84	Шефов Константин Сергеевич	Моделирование взаимодействия водорода с легкими металлами и их гидридами методами молекулярной динамики.
82	Шигапов Ренат Альбертович	Оценивание сейсмического поглощения в вязкоупругой среде.

83	Шишкин Иван Сергеевич	Исследование динамических магнитных свойств и процессов перемагничивания ферромагнитных инвертированных опалоподобных структур
84	Шухободская Дарья Юрьевна	Модели взаимодействия квантовополевых систем с пространственно-временными неоднородностями

Председатель Научной комиссии



Н.В.Цветков

Секретарь Научной комиссии



А.П.Верещагина