

секция

ФИЗИКА

подсекция

Прикладная физика

14:00

19 апреля 2024

1 корпус ОмГУ, ауд. 213
(пр. Мира, 55а)

Председатель –
к.ф.-м.н., доцент Т.В. Панова

Секретарь – А.В. Горнова

1. Е.А. Иванова

Влияние органических добавок на кристаллизацию гидроксилпатита

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Т.В. Панова

2. А.Э. Лейбман

Исследование малорастворимых соединений формирующихся на стенках искусственных кровеносных сосудов

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Т.В. Панова

3. Е.С. Адамянц

Исследование поверхности YBCO плёнок, выращенных методом лазерного напыления сосудов

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Г.М. Серопян

4. Д.Ж. Жаналина

Обработка широкополосных сигналов массивом антенн

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Т.К. Болецкая

5. А. Адам

Исследование взаимодействия импульсного лазерного излучения с тазобедренным суставом

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Г.М. Серопян

6.	С.С. Попова	Исследование взаимодействия импульсного лазерного излучения с зубной эмалью	<i>Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент Г.М. Серопян</i>
7.	Р.В. Георгиева	Морфология поверхности тонких плёнок нитрида алюминия	<i>Научный руководитель – к.т.н., доцент Л.В. Баранова</i>
8.	Н.А. Романенко	Зависимость пьезокоэффициента d_{33} в пленках нитрида алюминия от мощности	<i>Научный руководитель – к.т.н., доцент Л.В. Баранова</i>
9.	Е.А. Кирсанов	Возможности метода АСМ и РЭМ в исследовании тонких пленок нитрида алюминия	<i>Научный руководитель – к.т.н., доцент Л.В. Баранова</i>
10.	М.И. Журавлева	Применение статистических методов для анализа термографических данных	<i>Научный руководитель – к.б.н., доцент М.Г. Потуданская</i>
11.	А.А. Молчанов	Определение ширины сверхпроводящего перехода YBCO образцов методом Мейснера-Оксенфельда	<i>Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент С.А. Сычев</i>
12.	А.А. Потехин	Определение оптимальных технологических режимов магнетронного формирования пленок нитрида алюминия методом регрессионного анализа	<i>Научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор, В.И. Струнин</i>

13. Т.И. Кашаед

Спектрофотометрия цельной крови при сахарном диабете 1 типа

Научный руководитель – к.б.н., доцент М.Г. Потуданская

14. А.В. Рыжих

Термография поверхности кожи при локальном нагреве

Научный руководитель – к.б.н., доцент М.Г. Потуданская

15. А.А. Минеева

Реализация алгоритма Гровера на квантовом процессоре на кудитах

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор. А.Н. Вакилов*

подсекция

Теоретическая физика

14:00

22 апреля 2024

1 корпус ОмГУ, ауд. 104
(пр. Мира, 55а)

Председатель –

д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников

Секретарь – В.В. Хитринцева

1. Д.А. Сергеичева

Моделирование физических свойств одноосного кирального гелимагнетика $CRNB_3S_6$ методом Монте-Карло

Научный руководитель –

д.ф.-м.н., профессор П.В. Прудников

2. А.П. Рак

Численное исследование кристаллической структуры, магнитных и обменных свойств кобальт-содержащего сплава Гейслера CFAS

Научный руководитель –

к.ф.-м.н., доцент М.В. Мамонова

3. К.С. Кондрашова

Проявление неравновесного поведения спиновых вентилей в магнитосопротивлении различных наноструктур

Научный руководитель –

д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников

4. М.Н. Емельянов

Применение метода функционала плотности к расчету обменных свойств трехпленочной системы $Co/Cu(100)/Co$

Научный руководитель –

к.ф.-м.н., доцент М.В. Мамонова

5. В.Р. Сулова,
А.Е. Уфимцева

Расчёт различных спиновых конфигураций тонкопленочной структуры FENI/CR(100)/FENI с применением программного комплекса VASP Co

*Научный руководитель –
к.ф.-м.н., доцент М.В. Мамонова*

6. В.Н. Скворцов

Разработка высокопроизводительной программной реализации конечно-объемного метода ADER для решения задач газовой динамики

*Научный руководитель –
к.ф.-м.н., доцент И.С. Попов*

7. Н.Д. Перегуда

Реализация квантового преобразования Фурье Карло

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор А.Н. Вакилов*

8. И.Н. Хисматов

Реализация метода случайных магнитных полей для расчета динамической восприимчивости и значения предельного ФДО для трёхмерной анизотропной модели Гейзенберга

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников*

9. С.Э. Перминов

Применение квантовых генераторов случайных чисел

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор П.В. Прудников*

10. М.И.Обертюк

Исследование процессов спиновой динамики путем численного решения уравнения Ландау-Лифшица-Гильберта и методами Монте-Карло

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор П.В. Прудников*

11. Д.А. Друзьев

**Влияние учёта взаимодействия
следующих за ближайшими соседями
на эффекты медленной динамики
в наноструктуре Co/Cu/Co**

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников*

12. А.Ю.Ковалева

**Поведение структурно
неупорядоченных Гейзенберговских
систем с конкурирующими видами
магнитной анизотропии**

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников*

13. А.Ю. Дадобоев

**Использование генератора
случайных чисел для
моделирования спиновых систем**

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников*

14. Н.Б. Глебова

**Моделирование гелимагнитных
структур методами Монте-Карло**

*Научный руководитель –
д.ф.-м.н., профессор В.В. Прудников*

15. А.Е. Уфимцева

**Расчет кристаллической структуры
и магнитных свойств пермаллоя с
применением программного
комплекса VASP**

*Научный руководитель –
к.ф.-м.н., доцент М.В. Мамонова*

16. Букалов А.С.

**Определение положения атомов
при адсорбции фурфурола
на поверхности IR (111)**

*Научный руководитель –
к.ф.-м.н., доцент М.В. Мамонова*