

**Региональная научно-практическая конференция студентов,
аспирантов и молодых учёных по естественным наукам,
г. Владивосток, 15 апреля – 30 апреля 2025 г.**

Программа секции «Теоретическая физика»

Председатель: доцент Д. В. Шульга
Модератор: студент И. С. Андрейченко

Адрес: L450

Время проведения: 25 апреля, с 15.00 час.

С докладом

1. Андрейченко И. С.
ВОЗБУЖДЕНИЕ ЧАРМОНИЕЕВОГО РЕЗОНАНСА $\psi(4040)$ В РЕАКЦИИ $e^+e^- \rightarrow \bar{D}D$: ВКЛАД ДИАГРАММ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ D-МЕЗОННЫМИ ПЕТЛЯМИ И ТРЕХГЛЮОННОЙ АННИГИЛЯЦИЕЙ
Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель - к. ф.-м. н., доцент Д. В. Шульга
2. Анисич А. И.
ПЕРЕБОРНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ПОИСКА ПЛОТНОСТИ СОСТОЯНИЙ РЕШЕТКИ МАГНИТНЫХ ДИПОЛЕЙ
Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель — д. ф.-м. н, профессор К. В. Нефедев
3. Березкин А. Н.
ВЛИЯНИЕ МЕЖФАЗНОГО ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ БЛОКИРОВАНИЯ CORE/SHELL НАНОЧАСТИЦ
Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель — д. ф.-м. н, профессор А. Л. Лазаревич
4. Каменев А. О.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫРОЖДЕННЫХ ДЕФЕКТНЫХ МОД В ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ С ДВУМЯ ДЕФЕКТАМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ
Департамент общей и экспериментальной физики ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель - д. ф.-м. н., профессор Геворгян А. А.
5. Капитан Д. Ю.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПИНОВЫХ СТЕКОЛ С ПОМОЩЬЮ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель - д. ф.-м. н., профессор К. В. Нефедев
6. Ларин Э. В. А.
ЧЕРВОТОЧИНА В МЕТРИКЕ МОРИСА-ТОРНА
Департамент общей и экспериментальной физики ИНТиПМ ДВФУ
Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ширмовский С. Э.
7. Лобанова Э. А.

АЛГОРИТМ ПОИСКА МОНОПОЛЕЙ В КОНФИГУРАЦИЯХ
ИСКУССТВЕННОГО СПИНОВОГО ЛЬДА

Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ
ДВФУ

Научный руководитель - д. ф.-м. н., профессор К. В. Нефедев

8. Пак К. Р.

МОНОПОЛИ И СТРУКТУРА ВАКУУМА В $SU(2)$ КАЛИБРОВОЧНОЙ ТЕОРИИ
НА РЕШЕТКЕ С ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ КАЗИМИРА
РАН, ИАПУ ДВО РАН

Научный руководитель - д. ф.-м. н., профессор РАН, ИАПУ ДВО РАН
Ковганюк Л. В.

9. Саенко В. А.

ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ КВАНТОВОЙ РЕЛАКСАЦИИ В
МИКРОТРУБОЧКАХ КЛЕТКИ

Департамент общей и экспериментальной физики ИНТиПМ ДВФУ

Научный руководитель – к. ф.-м. н., доцент Ширмовский С. Э.

10. Степанов Д. В.

ВЛИЯНИЕ УСКОРЕНИЯ НА ФАЗОВУЮ СТРУКТУРУ ГЛЮОДИНАМИКИ
Кафедра общей и экспериментальной физики ИНТиПМ ДВФУ

Научный руководитель - к. ф.-м. н., в. н. с. В. А. Гой

11. Тюренок А. Н.

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ТЕМПЕРАТУРУ
БЛОКИРОВАНИЯ CORE/SHELL НАНОЧАСТИЦ

Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ
ДВФУ

Научный руководитель — д. ф.-м. н, профессор А. Л. Лазаревич

12. Фоминых А. В.

ФРАКТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАТАКЛИЗМИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ
ЗВЕЗД

Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ
ДВФУ

Научный руководитель - к.ф.-м.н., доцент Л.Г. Московченко

13. Черкасов М. Д.

МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЁТКИ АПАМЕИ В МОДЕЛИ
БЛИЖАЙШИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий ИНТиПМ
ДВФУ

Научный руководитель - д. ф.-м. н., профессор К. В. Нефедев