



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

Председатель подсекции: **проф. Жуковский Владимир Чеславович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 4-58**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Абакумова Виктория Александровна	Законы сохранения и устойчивость в расширенной теории Черна-Саймонса с высшими производными
2.	Абдулов Низами Асад оглы	Процесс инклюзивного рождения $Y(3S)$ на коллайдере LHC в рамках $kt$ -факторизационного подхода КХД
3.	Агеева Юлия Александровна	Модель Генезиса в теории Хорндески
4.	Аль Байдани Ахмед	Sigma model in 16-Spinor Nonlinear Field Model
5.	Артюкова Светлана Александровна	Поведение уровней атомарного H над плоскостью при граничном условии "невыветания"
6.	Асташенков Михаил Олегович	Ограничение на диффузионный поток нейтрино сверхвысоких энергий в теории с учетом эффектов от дополнительных измерений
7.	Богущ Игорь Андреевич	Получение новых вращающихся решений в скалярно-тензорной теории гравитации с минимальной связью
8.	Васильев Артём Викторович	Изучение влияния высокой барионной плотности на спектроскопию мезонов в рамках решеточного моделирования
9.	Волкова Виктория Евгеньевна	Космологический отскок в теории Хорндески
10.	Гармаев Борис Дмитриевич	Точное решение уравнений конформной нелинейной электродинамики вакуума и уравнений Эйнштейна с космологическим членом в статическом сферически симметричном случае
11.	Гичунц Рубен Михайлович	Математическая модель излучения гравитационных волн электродинамическими системами
12.	Горячук Иван Олегович	Класс NSVZ схем в суперсимметричных калибровочных теориях
13.	Грашин Петр Анатольевич	Магнитостатическая поляризация вакуума в планарной сверхкритической квантовой системе
14.	Давыдова Алиса Александровна	CP нарушение и кварк-лептонная комплементарность в экспоненциальной и стандартной формах матрицы смешивания
15.	Дмитриев Антон Сергеевич	Связанные состояния конденсата Бозе-Эйнштейна с угловым моментом.
16.	Ермаков Алексей Вячеславович	Радиационные распады адронов в релятивистской кварковой модели
17.	Кобялко Кирилл Владимирович	Фотонные и поперечные улавливающие поверхности в стационарных пространствах.
18.	Крюкова Екатерина Андреевна	Зеркальное магнитное поле и оказываемое им влияние на профили плотности темной материи в галактиках

19.	Кузьмичев Михаил Дмитриевич	Двухпетлевой вклад в тройную духово-калибровочную вершину в $N = 1$ суперсимметричных теориях Янга-Миллса
20.	Кулицкий Александр Валерьевич	Массивные поля со спином на фоне невакуумных плосковолновых метрик
21.	Маслов Василий Евгеньевич	Хаотические солитоны в скалярной теории поля
22.	Мостовой Сергей Дмитриевич	Анализ фазовых свойств упорядоченных магнитных потоков в четырехмерной калибровочной XY-модели
23.	Слепов Павел Сергеевич	Голографическое изучение энтропии квантовой зацепленности и петель Вильсона в анизотропной метрике с переходом конфайнмент/деконфайнмент



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

Председатель подсекции: **проф. Савченко Александр Максимович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-47**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Ефимова Анна Юрьевна	Трудности экспериментального обнаружения нарушений неравенств Вигнера на частично сепарированных состояниях пар нейтральных каонов
2.	Максимов Тимофей Викторович	Бозе-конденсация фотонов в резонаторе с двумерным электронным газом
3.	Лукомская Мария Викторовна	Дефекты в двумерных решеточных моделях
4.	Тарелкин Александр Алексеевич	Новый класс точных решений уравнения Шрёдингера
5.	Готовцев Владислав Олегович	Определение локальной концентрации атмосферных ионов про помощи электрометра
6.	Голубева Ирина Юрьевна	Сигнал солид-эха при различных константах диполь-дипольного взаимодействия в системе трёх спинов.
7.	Просняк Сергей Дмитриевич	Изучение поправок на структуру ядра к сверхтонкому расщеплению
8.	Попова Яна-София Степановна	Проект гибридной солнечной электростанции в условиях якутской Арктики
9.	Аникин Евгений Викторович	Бистабильность в квантовом нелинейном осцилляторе
10.	Лукманов Альберт Робертович	Термодинамика двухуровневой системы
11.	Бенсегиер Хусейн	Особенности разделения фаз в спин-псевдоспиновой модели
12.	Посаженов Максим Александрович	Исследование пространственно-временной динамики бозе-конденсата экситонных поляритонов в условиях резонансной накачки
13.	Гуляев Игорь Андреевич	Длины Маркштейна для встречных пламен в метано-воздушных смесях
14.	Игропуло Леонид Витальевич	Конвективная диффузия частиц из погружающейся капли коллоида
15.	Мишняков Виктор Викторович	Цветные полиномы Александра и иерархия КП
16.	Коробицин Артём Александрович	Применение дифференциальных уравнений Фаддеева для исследования малочастичных систем
17.	Морозов Виталий Михайлович	Об условиях возникновения периодических структур в конденсированных средах под облучением
18.	Грудинина Анна Михайловна	Исследование основного состояния экситона с анизотропной массой
19.	Чернова Мария Александровна	Расчет электронной структуры графеновой наноленты с переходными металлами в приближении изолированной

		молекулы в пакете Морак
20.	Субботин Станислав Алексеевич	Гидродинамика холодной экситонной сверхтекучей жидкости
21.	Огородников Леон Леонтьевич	Поведение когерентных вихрей в трехмерной жидкости
22.	Мойко Ирина Михайловна	Особенности спектров двойной фотоионизации двухэлектронных примесных центров в квазиульмерных структурах
23.	Сабурова Дарья Анатольевна	Сравнительный анализ температурных эффектов 1D – диссипативного туннелирования в пределах слабой и сильной диссипации
24.	Сучков Денис Андреевич	Изучение свойств уравнения Власова