



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

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

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Морозов Виталий Михайлович	Автоволны в среде с быстрой диффузией и метод функциональных подстановок
2.	Меличев Олег Игоревич	Нестабильность лоренцевых кротовых нор в теории Хорндески
3.	Маракулин Артур Олегович	Суперсимметричные теории с нарушенной лоренц-инвариантностью: существование, единственность, феноменологические следствия.
4.	Евсеев Олег Александрович	Нестабильность моделей типа «полузамкнутый мир» в теории с галилеонным полем
5.	Денисов Владислав Витальевич	Аномальное взаимодействие топ кварков в процессах с нейтральными токами с нарушением аромата за счет операторов размерности 7
6.	Горячук Иван Олегович	Класс NSVZ схем и неоднозначность фиксации схемы перенормировки для $N=1$ SQED
7.	Слепов Павел Сергеевич	Голографическое изучение петли Вильсона в анизотропной метрике с переходом конфайнмент/деконфайнмент
8.	Казанцев Александр Евгеньевич	Новая форма соотношения Новикова—Шифмана—Вайнштейна—Захарова в трехпетлевом приближении
9.	Мещеряков Николай Павлович	Двухпетлевая перенормировка духов Фаддеева-Попова в $N = 1$ суперсимметричных калибровочных теориях, регуляризованных высшими ковариантными производными
10.	Краснов Артем Александрович	Поляризация вакуума магнитным полем в планарных системах в непертурбативном случае
11.	Маслов Василий Евгеньевич	Хаотические солитоны в скалярной теории поля
12.	Богуш Игорь Андреевич	Генерация нового заряженного решения с вращением в теории Эйнштейна-Максвелла с дилатоном с помощью сигма-модели
13.	Кулицкий Александр Валерьевич	Универсальное уравнение для полей различных спинов в метриках типа N
14.	Большов Артем Евгеньевич	Форм факторы и грассманианы в максимально суперсимметричной теории Янга-Миллса
15.	Поташов Иван Михайлович	Круговые орбиты топологических геонов
16.	Морозов Артем Дмитриевич	Постньютоновские эффекты в скалярно-тензорной теории с неминимальной связью
17.	Жидкова Софья Мохамедовна	Неминимальные скалярные теории в формализме Палатини
18.	Молокоедов Виктор Сергеевич	О калибровочной и схемной зависимости обобщённого соотношения Крютера в КХД
19.	Давыдов Андрей Семёнович	Непертурбативные эффекты поляризации вакуума в одномерных и двумерных сверхкритических системах Дирака-Кулона



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

Председатель подсекции: **проф. Поляков Петр Александрович**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-53**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Васильев Степан Андреевич	Фрактальная самоорганизация объектов вселенной по ценологическому типу
2.	Мостовой Сергей Дмитриевич	Фазовые явления в трехмерной калибровочной модели Изинга
3.	Мусаев Гапиз Мусаевич	Уровни Ландау в анизотропном вейлевском полуметалле в скрещенных магнитном и электрическом полях
4.	Исоян Арман Левонович	Применение метода погруженного атома в построении термодинамических характеристик металлов
5.	Козлов Данила Дмитриевич	Исследование вклада непрерывного спектра в теоретических оценках поляризуемости атомных состояний
6.	Горячевский Александр Владимирович	Исследование молекулы C60F18 методами теории функционала плотности для описания её адсорбции на поверхности Au(111)
7.	Хисматов Булат Рафикович	Ближний структурный порядок в жидком галлии
8.	Коробицин Артём Александрович	Уравнения Фаддеева для исследования ультрахолодных кластеров атомов неона
9.	Кулезнёв Никита Евгеньевич	Общее аналитическое решение задачи магнитостатики для однородно намагниченного параллелепипеда
10.	Куликова Анастасия Витальевна	Тензор Герца как основа релятивистской субэлектродинамики
11.	Кешарпу Каушал Кумар	Температурная зависимость удельного сопротивления при формировании ВЗП в редкоземельных трителлуридах (RTe3)
12.	Лизунова Мария Андреевна	Visualizing topological charge transport
13.	Тихонов Михаил Сергеевич	Точное решение спиновой цепочки с замороженным беспорядком
14.	Роенко Артем Александрович	Оценка величины радиационных КЭД-эффектов в системах с критическим зарядом источников
15.	Круковский Антон Петрович	Оптические блоховские осцилляции в массиве световодов
16.	Коваленко Александр Михайлович	Звук в анизотропной релятивистской гидродинамике