



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Давыдов Константин Сергеевич	Изучение моделей скалярного поля с глобальной $U(1)$ -инвариантностью и их сравнение с моделью скалярного поля с внешним источником
2.	Задора Антон Сергеевич	Дионные черные дыры с дилатоном, квантование констант связи и алгебры Ли
3.	Казанцев Александр Евгеньевич	Соотношение между расходимостями в двухточечных функциях Грина $N=1$ суперсимметричной теории Янга-Миллса в трехпетлевом приближении
4.	Скопцов Михаил Борисович	Двухточечная однопетлевая функция Грина калибровочного поля в $N=1$ суперсимметричной теории Янга-Миллса, регуляризованной высшими ковариантными производными.
5.	Шахманов Викентий Юрьевич	Вклад в трехпетлевую β -функцию $N=1$ суперсимметричной теории Янга-Миллса при использовании БРСТ-инвариантной версии регуляризации высшими ковариантными производными, пропорциональный четвертой степени юкавских констант
6.	Михаил Павлов Михайлович	Квазиклассические конформные блоки и AdS/CFT-соответствие.
7.	Сумин Михаил Владимирович	Наблюдаемые величины в космологических моделях инфляции с несколькими скалярными полями
8.	Молокоедов Виктор Сергеевич	Отношение полюсных и бегущих масс тяжёлых кварков в КХД
9.	Слепов Павел Сергеевич	Рассеяние плоской электромагнитной волны на гравитирующем центре
10.	Горячук Иван Олегович	Класс NSVZ схем для $N=1$ SQED с N_f суперполями материи
11.	Соколов Антон Владимирович	Безопасность будущих коллайдеров с энергией 100 ТэВ в контексте образования стабильных микроскопических чёрных дыр
12.	Маслов Василий Евгеньевич	Солитоны в модели нескольких полей
13.	Мухаева Альфия Ильгизовна	Наблюдательные ограничения на параметры космологических суперструн
14.	Маракулин Артур Олегович	Суперсимметричные модели с нарушенной лоренц-инвариантностью



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Теоретическая физика**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-48**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Тарелкин Александр Алексеевич	Исследование поведения решения нелинейного уравнения дивергентного типа
2.	Ковтун Андрей Вадимович	Влияние радиационных поправок на область стабильности Q-шаров
3.	Ткаченко Антон Валерьевич	Вероятностные квантовые вычисления
4.	Морозов Виталий Михайлович	Многочисленные решения многомерных параболических уравнений
5.	Сучков Денис Андреевич	Исследование энтропии систем многих частиц в неравновесных процессах
6.	Стока Георгий Павлович	Распределение электрического заряда по поверхности проводящих тел вращения нетривиальной формы
7.	Теретёнков Александр Евгеньевич	Квадратичная фермионная динамика с диссипацией
8.	Быстров Андрей Алексеевич	Воздействие цилиндрического магнитного домена на доменные стенки полосовых доменов.
9.	Хабибулаева Аминат Магомедовна	Квантовые осцилляции электронной теплоемкости графена в магнитном поле
10.	Мостовой Сергей Дмитриевич	Казимировское взаимодействие структур дефектов в критическом Изинге
11.	Дикушина Елена Александровна	Динамика спин-орбитального экситона в Sr ₂ IrO ₄ с учетом хундовского взаимодействия
12.	Пех Павел Леонидович	Квантовая яма нового типа на основе графена с разными скоростями Ферми