



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

Председатель подсекции: **проф. Гордиенко Вячеслав Михайлович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-24**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Садретдинов Тагир Рустамович	Получение статистики дробового шума импульсных малофотонных лазерных источников из статистики фотоотсчетов
2.	Фроловцев Дмитрий Николаевич	Поляризационная перепутанность как результат квантовой интерференции неортогональных состояний
3.	Захаров Роман Викторович	Корреляции фотонов в сильно невырожденном режиме параметрического рассеяния.
4.	Гостев Павел Павлович	Метод управления малофотонным сжатым вакуумом через постселекцию фотоотсчетов
5.	Сухарников Владислав Владимирович	Квантово-оптический конвертер для неклассического сжатого света
6.	Пащенко Александр Вадимович	Приготовление бифотонного поля с широким спектром в процессе спонтанного параметрического рассеяния при жесткой фокусировке накачки в тонком кристалле
7.	Царёв Дмитрий Владимирович	Квантовая метрология с материальными солитонами за пределом Гейзенберга
8.	Ситнянский Владислав Александрович	Полностью оптический интегральный модулятор на основе наноантенн из арсенида галия
9.	Брянцев Борис Сергеевич	Вихревые оптические солитоны в (3D+1) квадратично-нелинейном волноводе.
10.	Сенькевич Александра Михайловна	Численное моделирование методом крупных частиц ускорения электронов при отражении лазерного импульса релятивистской интенсивности от градиентной плазмы
11.	Жидовцев Никита Андреевич	Влияние условий фокусировки на частотно-угловую структуру излучения суперфиламента
12.	Цыганов Михаил Вадимович	Двухкомпонентные оптические пули в средах с комбинированной нелинейностью
13.	Гейнц Илья Юрьевич	Процесс формирования коротковолновой отсечки в спектре световой пули
14.	Залозная Елизавета Дмитриевна	Влияние остроты аксиконной фокусировки на филаментацию аксиконного импульса
15.	Жданов Артем Николаевич	Техника двумерной инфракрасной Фурье-спектроскопии
16.	Чичканов Илья Александрович	Генерация сверхкоротких импульсов электромагнитного излучения среднего и дальнего инфракрасного диапазона
17.	Васильева Ольга Федоровна	Динамика диполяритонного параметрического осциллятора



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

Председатель подсекции: **проф. Савельев-Трофимов Андрей Борисович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-39**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Бируля Валерия Анатольевна	Генерация гармоник высокого порядка в двухцветном поле: спектральная каустика, роль кулоновских эффектов, квазимонохроматический источник УФ излучения
2.	Львов Кирилл Вячеславович	Влияние фокусировки на генерацию суперконтинуума при филаментации фемтосекундного излучения среднего ИК диапазона в среде с отрицательной дисперсией групповой скорости
3.	Смирнов Александр Михайлович	Аберрационная термолинза в импульсных лазерах с продольной диодной накачкой
4.	Поносова Анастасия Александровна	Фемтосекундный импульсный лазер на основе композитного световода с фосфатной сердцевиной, легированной 3 вес.% эрбия
5.	Новикова Татьяна Игоревна	Рассеяние света на поляритонах терагерцового частотного диапазона при криогенных температурах
6.	Сpirкин Максим Андреевич	Лазер с прямоугольной формой импульса наносекундной длительности джоульного уровня энергии
7.	Новиков Игорь Дмитриевич	Влияние длины волны и ширины запрещенной зоны на характер ионизации при взаимодействии высокоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с объемом конденсированной среды
8.	Попов Михаил Егорович	Изучение активных волноводных свойств микроструктур в форме стержней на основе хирального органического вещества Binol
9.	Самоделкин Леонид Андреевич	Измерение и сравнение нелинейных характеристик основных типов оптических волокон
10.	Смородникова Татьяна Сергеевна	Неадиабатичность туннельной ионизации в модели распространения сверхкоротких лазерных импульсов
11.	Гнездовская Нелли Евгеньевна	Новый метод усиления ТГц излучения, созданного в газах высокоинтенсивными двухцветными лазерными импульсами.
12.	Гришин Михаил Ярославович	Кратное снижение порога вынужденного комбинационного рассеяния вблизи поверхности жидкости: новый тип ВКР-лазера
13.	Василевский Павел Николаевич	Нелинейные оптические исследования материала на основе углеродных нанотрубок и органической матрицы, сформированного наносекундными лазерными импульсами
14.	Румянцев Борис Вадимович	Исследование объёмного энерговклада в среду при возбуждении фемтосекундного филамента в воде лазерными излучением ближнего ИК диапазона методами оптоакустической томографии и теневой фотографии.
15.	Егоренков Михаил Викторович	Генерация второй гармоники в тонких пленках перовскитов на основе иодида свинца
16.	Филатов Никита Русланович	Спектроскопия многофотонной люминесценции кремния

17.	Суцев Иван Сергеевич	Получение сверхкоротких импульсов при самокомпрессии излучения среднего ИК диапазона в полых револьверных световодах
-----	----------------------	--