



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. ЮФА**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Гришунин Кирилл Александрович	Индукцированная вторая оптическая гармоника электрическим полем ТГц импульса в сегнетоэлектрической тонкой пленке BaSrTiO ₃
2.	Билык Владислав Романович	Воздействие искусственно созданных напряжений в буферном слое структуры с активным слоем InyGa1-yAs на генерацию терагерцового излучения
3.	Шестакова Анастасия Павловна	Высокочувствительный фотодетектор на атомно-тонких слоях дихалькогенидов переходных металлов
4.	Алена Гарматина Андреевна	Генерация рентгеновских импульсов из приповерхностной фемтосекундной лазерной плазмы при интенсивности около 100ТВт/см ² : к возможности оценки интенсивности в филаменте в процессе его взаимодействия с твердотельной мишенью находящейся в воздухе.
5.	Хусяинов Динар Ильгамович	Генерация терагерцового излучения в фотопроводящем слое In(1-x)GaAs
6.	Питеримов Дмитрий Алексеевич	Измерение поперечного распределения плотности энергии высокоинтенсивного лазерного излучения
7.	Львов Кирилл Вячеславович	Гигантский красный сдвиг суперконтинуума при филаментации фемтосекундного излучения ближнего ИК диапазона в чистом и легированном ионами неодима кристалле YAG
8.	Кройчук Мария Кирилловна	Нелинейное нарушение симметрии в симметричных кремниевых олигомерах
9.	Шитиков Артем Евгеньевич	Исследование нелинейных свойств высокодобротных оптических микрорезонаторов в области нормальной дисперсии
10.	Черенков Артём Витальевич	Черенковское излучение индуцированное диссипативными керровскими солитонами в оптических микрорезонаторах.
11.	Митина Екатерина Владимировна	Акустическая диагностика при филаментации фемтосекундного лазерного излучения в воздухе
12.	Залозная Елизавета Дмитриевна	Влияние характерных длин волнового пакета на формирование световых пульс и спектра суперконтинуума в филаменте.
13.	Зинган Анна Петровна	Образование гетероядерных молекул в режиме самозахвата в условиях бозе-эйнштейновской конденсации
14.	Бурцев Антон Андреевич	Исследование процесса образования фрактальных кристаллических кластеров.



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. СФА**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Шишков Георгий Михайлович	Самофокусировка светового пучка эллиптического сечения в изотропной фазе нематического жидкого кристалла вблизи перехода в мезофазу
2.	Васильева Ольга Федоровна	Динамика параметрических осцилляций диполяритонов в микрорезонаторе
3.	Новикова Татьяна Игоревна	Схема нелинейно-оптической регистрации несинхронного непрерывного терагерцового излучения.
4.	Яковлев Андрей Александрович	Генерация эллиптически поляризованных гармоник высокого порядка в двухчастотных циркулярно поляризованных полях
5.	Рыжиков Платон Сергеевич	Топологические характеристики пучка на утроенной частоте, сгенерированного в объеме изотропной среды световым пучком с уединенной поляризационной сингулярностью
6.	Кузнецов Никита Юрьевич	Изучение механизмов генерации второй гармоники в изотропной гиротропной среде неоднородно поляризованным импульсным световым пучком
7.	Емельянов Данила Дмитриевич	Фемтосекундные лазерные импульсы в цепочках кремниевых наноцилиндров
8.	Петров Николай Леонидович	Нелинейно-оптические преобразования сверхкоротких лазерных импульсов в фотонно-кристаллических волокнах для генерации квантовых состояний света
9.	Господинов Георгий Александрович	Рамановский механизм снижения контраста при усилении чирпированного импульса в кристалле сапфира, допированного ионами титана
10.	Огородников Леон Леонтьевич	Отличие статистики излучения случайного волоконного лазера от гауссова вида.
11.	Захаров Роман Викторович	Управление пространственными свойствами и перепутыванием в неклассических сжатых состояниях света