



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2016»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

Председатель подсекции: **профессор Гордиенко Вячеслав Михайлович**

Дата и время работы подсекции: **14 апреля 2016 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория ЮФА**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Панкратов Владислав Владимирович	Распространение оптического излучения по наведённому пучком фемтосекундных филаментов волноводу в воздухе
2.	Агапов Дмитрий Павлович	Квантовое распределение ключа через свободное пространство при временном кодировании
3.	Мигаль Екатерина Александровна	Генератор фемтосекундного затравочного излучения в среднем ИК диапазоне (3 – 5 мкм) для усилителя на основе среды Fe ²⁺ :ZnSe
4.	Шестакова Анастасия Павловна	Оптические эффекты в двумерных слоях дихалькогенидов переходных металлов
5.	Гришунин Кирилл Александрович	Исследование температурной зависимости нелинейно-оптического отклика в кристалле сегнетоэлектрика-полупроводника Sn ₂ P ₂ S ₆ методом временной спектроскопии
6.	Кройчук Мария Кирилловна	Генерация второй гармоники в кремниевых наноструктурах с электрическим и магнитным откликом
7.	Васильев Евгений Владимирович	Филаментация кольцевых пучков с фазовой сингулярностью в плавленом кварце на длине волны 800 нм
8.	Корниенко Владимир Владимирович	Влияние несинхронных процессов при нелинейно-оптической регистрации квазинепрерывного терагерцового излучения
9.	Рожко Михаил Викторович	Новые режимы филаментации и генерации оптических гармоник высокого порядка субтераваттных фемтосекундных импульсов среднего инфракрасного диапазона в атмосфере
10.	Васильева Ольга Федоровна	Теория параметрических осцилляций диполяритонов в микрорезонаторе
11.	Залозная Елизавета Дмитриевна	Параметры подобия и световые пули фемтосекундного ИК-филамента
12.	Голинская Анастасия Дмитриевна	Нелинейное поглощение при стационарном резонансном возбуждении основного экситонного перехода в коллоидных квантовых точках CdSe/ZnS: зарядово-индуцированный эффект Штарка и эффект заполнения состояний
13.	Пудов Антон Александрович	Генерация гармоник высокого порядка в газах, взаимодействующих с двухчастотным лазерным полем: переход от одноатомной модели к среде
14.	Новиков Владимир Борисович	Компенсация материальной дисперсии для синхронной генерации второй оптической гармоники в одномерных

		фотонных кристаллах в геометрии Лауэ
15.	Рагульская Анастасия Владимировна	Генерация суперконтинуума в режиме филаментации мощными фемтосекундными лазерными импульсами в сверхкритическом ксеноне и диоксиде углерода