



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Нелинейная оптика**

Председатель подсекции: **профессор Савельев-Трофимов Андрей Борисович**

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Сунчугашева Елена Сергеевна	Применение фемтосекундного УФ лазерного излучения для детектирования тонких пленок нефтепродуктов на водной поверхности
2.	Соколовская Юлия Глебовна	Лазерно-ультразвуковой контроль изделий из полимерных композитных материалов
3.	Безсуднова Юлия Игоревна	Создание и диагностика сверхкритической микроплазмы, инициируемой парой встречных остросфокусированных фемтосекундных лазерных импульсов в объеме плавленного кварца
4.	Бурцев Антон Андреевич	Исследование процесса образования фрактальных кристаллических структур при воздействии импульсного лазерного излучения
5.	Соколовская Ольга Игоревна	Влияние упругого рассеяния света на эффективность комбинационного рассеяния света в случайно-неоднородной среде.
6.	Мищенко Михаил Дмитриевич	Компактный терагерцовый спектрометр на основе перестраиваемых диодных лазеров
7.	Швецов Сергей Александрович	Модуляция пропускания света в твист-ячейке, обусловленная ориентационной оптической нелинейностью нематического жидкого кристалла
8.	Горлова Диана Алексеевна	Ускорение электронов и генерация позитронов под действием фемтосекундного лазерного импульса релятивистской интенсивности
9.	Черников Антон Сергеевич	Запись волоконных брэгговских решеток фемтосекундными лазерными импульсами
10.	Хорьков Кирилл Сергеевич	Лазерная обработка материалов в режиме множественной филаментации
11.	Самойлова Ирина Алексеевна	Оптические свойства массивов плазмонных наночастиц
12.	Хусяинов Динар Ильгамович	Сверхбыстрые процессы в полупроводниках на основе низкотемпературного LT-GaAs