



**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  |