



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

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Оптика**

Председатель подсекции: **профессор Короленко Павел Васильевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 5-51**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Сиразов Рустем Альбертович	Подложки для сенсоров, работающих на эффекте гигантского комбинационного рассеяния, на основе фотонных кристаллов.
2.	Храмова Анастасия Евгеньевна	Магнитооптический модулятор света с управлением намагниченностью за счет магнитоэлектрического эффекта
3.	Германский Семён Аркадьевич	Исследование зависимости оптических свойств кристаллов LiNbO <sub>3</sub> :Mg от концентрации примеси магния методом терагерцовой спектроскопии временного разрешения.
4.	Рогачев Александр Евгеньевич	Использование магнитофотонного интенсивностного эффекта в магнитоплазмонном кристалле для детектирования магнитного поля
5.	Кондратьев Арсений Николаевич	Доплеровские измерения разлета дисперсной фазы при ударно-волновом воздействии: эксперимент и теория
6.	Гончаров Семен Алексеевич	Измерение вращательной постоянной ( $3\rho_u$ ) $^3\Pi_u$ ридберговского уровня молекулярного кислорода
7.	Налбандян Виктор Меружанович	Ближнее поле двухслойного наноцилиндра с проводящей оболочкой или сердцевинкой во внешнем магнитном поле
8.	Меркулов Андрей Петрович	Исследование антистоксовой люминесценции ионов гольмия во фторидных кристаллах со структурой флюорита при возбуждении на уровень $5I_5$
9.	Харахордин Александр Васильевич	Люминесценция свинцовых активных центров в стеклах SiO <sub>2</sub> в видимой и ближней ИК области
10.	Теренина Любовь Валерьевна	Безызлучательный перенос энергии к двухчастичному экситон-плазмонному нанокластеру во внешнем магнитном поле
11.	Дмитриева Мария Дмитриевна	Определение поляризации оптического ближнего поля с помощью фоточувствительных азо-полимеров
12.	Цибульникова Анна Владимировна	Эллипсометрия серебряных поверхностей различной степени шероховатости
13.	Соколенко Богдан Валентинович	Эволюция фазовой структуры сингулярных пучков, распространяющихся в одноосном кристалле
14.	Гусейнов Илкин Тагир	Фотолюминесценция кристаллов Ca <sub>4</sub> Ga <sub>2</sub> S <sub>7</sub> : Eu <sup>2+</sup>