



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Оптика**

Председатель подсекции: **с.н.с. Доленко Татьяна Альдефонсовна**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-52**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Митина Екатерина Владимировна	Генерация мощных акустических импульсов при слиянии регуляризованных фемтосекундных филаментов
2.	Иванов Николай Дмитриевич	Рассеяние рентгеновского излучения на вогнутых поверхностях в условии эффекта шепчущей галереи
3.	Григорьев Артем Юрьевич	Метод численного анализа рентгеновских изображений полученных в полихроматичном излучении.
4.	Шаргородская Оксана Александровна	Поляризационный метод в исследовании оптически прозрачных кристаллов
5.	Лукьянов Константин Сергеевич	Создание интерферометра радиального сдвига на мобильной платформе для исследования профиля волнового фронта лазерных пучков килоджоульного уровня энергии.
6.	Фаст Семён Сергеевич	Способы создания фильтра оптического излучения на волоконном световоде на основе резонатора мод шепчущей галереи
7.	Цветков Дмитрий Максимович	Динамика распространения оптических импульсов в РТ-симметричных фотонных кристаллах с дисперсией
8.	Коршунов Владислав Михайлович	Влияние степени фторированности на люминесцентные свойства металлоорганических комплексов Eu (III)
9.	Емельянцева Павел Сергеевич	Определение концентрации бактериохлорофиллов зеленых серных бактерий по спектрам поглощения природной воды
10.	Лукашова Татьяна Олеговна	Влияние характеристик зондирующего импульса рефлектометра на чувствительность измерения температуры
11.	Марков Игорь Александрович	Природа коротковолнового края поглощения SiO <sub>2</sub>
12.	Константинова Елизавета Ивановна	Исследование методом рамановской спектроскопии оптических свойств водной капли с органическими молекулами и наночастицами серебра
13.	Гайнутдинов Азат Радикович	Определение полной пористости микрочастиц диоксида кремния фотометрическим методом
14.	Медведская Полина Николаевна	Микрообработка рентгеновской алмазной оптики методом ионно-лучевой литографии
15.	Курочкин Никита Сергеевич	Увеличение скорости спонтанного излучения коллоидных квантовых точек в плазмонных патч-наноантеннах
16.	Тищенко Евгений Викторович	Разработка набора эталонов оптических величин на основе термостабилизированных светодиодов
17.	Павликов Никита Владимирович	Оптические и люминесцентные свойства монокристалла PbI <sub>2</sub>
18.	Горячий Дмитрий Олегович	Аддитивные технологии 3D-печати светоизлучающих устройств на основе металлоорганических материалов
19.	Метлина Дарья Андреевна	Квантовый выход люминесценции координационного соединения неодима (III), содержащего пиразольный фрагмент и 1,10-фенантролин

20.	Метлин Михаил Тимофеевич	Оптическая спектроскопия бета-дикетонатного комплекса неодима (III), содержащего пиразольный фрагмент и 1,10-фенантролин
21.	Абдразакова Лейсан Рустемовна	ИК-фурье-спектроскопия и локальная молекулярная динамика бинарных смесей полимеров



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Оптика**

Председатель подсекции: **проф. Короленко Павел Васильевич**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-50**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Баранников Александр Александрович	Изучение рентгено-оптических свойств полимерных преломляющих микролинз изготовленных с помощью аддитивных технологий.
2.	Балашов Игорь Сергеевич	Применение микрочастиц для улучшения отражающей способности объекта при записи отражательной голограммы.
3.	Константинов Владислав Георгиевич	Гибкие люминесцирующие органические полупроводниковые кристаллы
4.	Замский Марк Алексеевич	Модель формирования оптического отклика при многофотонной томографии эритроцитов.
5.	Запьянцев Кирилл Викторович	Взаимодействие атомных систем с неклассическими полями
6.	Кекконен Эрик Артурович	Моделирование оптических свойств фотонных кристаллов из пористого кремния с учётом влияния технологических особенностей их изготовления
7.	Гогуев Максим Владимирович	Магнитооптические эффекты в структурах плазмонных наноантенн на магнитных диэлектрических пленках
8.	Малышев Владислав Денисович	Локализация ближнего оптического поля в полностью диэлектрических наноантеннах несферической формы
9.	Дмитриев Антон Дмитриевич	Теоретическое исследование оптических свойств биметаллической наноплёнки на основе никеля и серебра
10.	Дорожкин Алексей Николаевич	Распределенные рамановские усилители в волоконно-оптических линиях связи
11.	Ильясова Ариффе Айдеровна	Исследование уплотненного сингулярного пучка, прошедшего маломодовое волокно
12.	Жителев Александр Евгеньевич	Расчёт нелинейных искажений в гетерогенных линиях связи с различными схемами компенсации дисперсии
13.	Цибульникова Анна Владимировна	Спектральный состав функций диэлектрической проницаемости серебряных аноднорастворенных шероховатых поверхностей
14.	Фрейдкин Михаил Петрович	Измерение зависимости квантового выхода флуоресценции растворенного органического вещества природной воды от длины волны возбуждения
15.	Сушков Николай Иванович	Измерение штарковских параметров линий нейтральной меди в зелёной области спектра методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии
16.	Логачев Юрий Андреевич	Люминесцентные свойства композитных материалов на основе алмаза
17.	Викулин Дмитрий Вячеславович	Взаимодействие оптических и акустических вихрей в циркулярных оптических волокнах
18.	Ягудин Дамир Фаритович	Нелинейная микроскопия олигомеров кремниевых нанодисков
19.	Дягилева Дарья Владимировна	Исследование процессов разрушения хондритов под воздействием лазерного излучения

20.	Федоров Василий Леонидович	Различные конфигурации оптических ловушек для сферической диэлектрической частицы
21.	Евсеев Дмитрий Александрович	Прохождение волнового пакета через структуру «графен-полупроводник-графен» в магнитном поле



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Оптика**

Председатель подсекции: **проф. Наний Олег Евгеньевич**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-51**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Наумова Светлана Николаевна	ИК-спектроскопическое изучение конформационной динамики галогено-замещенных этанов в полиэтиленгликолях разной молекулярной массы
2.	Егоров Федор Дмитриевич	Применение законов геометрической оптики для расчета параметров огранки ювелирной вставки из муассanita
3.	Шаповалов Дмитрий Геннадьевич	Изучение люминесцентных свойств органических соединений, легированных редкоземельными элементами Ho, Yb, Tm
4.	Харахордин Александр Васильевич	Влияние лазерного облучения и отжига на оптические и генерационные свойства волоконных световодов, легированных висмутом
5.	Гринёв Александр Александрович	Изучение люминесцентно-кинетических свойств различных оптических материалов, легированных редкоземельными элементами Yb и Er
6.	Соколовская Ольга Игоревна	Влияние упругого рассеяния света на эффективность комбинационного рассеяния света в суспензиях
7.	Киселев Андрей Аркадьевич	Метаматериалы на основе трехмерных дираковских полуметаллов
8.	Распутный Андрей Владиславович	Создание двумерных фотонных кристаллов на основе упорядоченного пористого алюминия
9.	Балыбин Степан Николаевич	Ионизация атомов в ярких сжатых неклассических полях
10.	Васильева Анна Владимировна	Исследование формирования гамма-изображений сцинтилляционным методом с использованием кодирующей апертуры
11.	Ружицкая Дарья Дмитриевна	Фрактальные свойства нанодендритов в процессах их самоорганизации
12.	Пополитова Дарья Владленовна	Рамановские переходы в атомах под действием неклассического света
13.	Волкова Оксана Игоревна	Исследование фотофизических процессов флуоресцентных наномаркеров в обратных мицеллярных системах.
14.	Анашкин Дмитрий Владимирович	Использование метода рентгеновской томографии для разработки биокаталитической загрузки в проточных системах ферментации
15.	Бобриков Алексей Алексеевич	Развитие методов обнаружения и картирования нефтяных пленок на морской поверхности на основе цветовых и поляризационных измерений в видимой области спектра
16.	Глинский Игорь Андреевич	Плазмонные фотопроводящие антенны с пассивирующим диэлектриком
17.	Кубанов Рустам Татарханович	Оптические аспекты фрактальных методов арт терапии
18.	Воеводина Мария Андреевна	Метод рефлекто-интерферометрии на базе лабораторного комплекса SynchrotronLike

19.	Каштанов Андрей Андреевич	Люминесцентные и структурные свойства твердых растворов ванадатов с катионами Sc и Y
20.	Asadov Elshen Qabil	Effect of the external influences on photoluminescence efficiency and decay of Eu <sup>2+</sup> doped Ca(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>4</sub>
21.	Гребеникова Надежда Михайловна	Неразрушающий контроль состояния текущих биологических жидкостей и медицинских суспензий.