

Секция 6

Оптика и спектроскопия диэлектриков

Произносимые доклады расположены в порядке выступления

Руководители секции:	Марков Юрий Федорович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург) Аванесян Вачаган Тигранович (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург) Лушников Сергей Германович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)
Ученый секретарь:	Чистякова Ольга Викторовна (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые

Заседание 1

1. *Рябочкина П.А.¹, Волкова Т.В.¹, Ломонова Е.Е.², Чабушкин А.Н.¹* Спектрально-люминесцентные свойства ионов Eu^{3+} в кристаллах диоксида циркония частично стабилизированного и стабилизированного оксидами иттрия и гадолиния (Саранск, Россия, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева¹; Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН²)
2. *Рогинский Е.М., Марков Ю.Ф.* Нелинейные оптические свойства в кристаллах Hg_2F_2 (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе)
3. *Гасенкова И.В.¹, Мухуров Н.И.¹, Жвавый С.П.¹, Колесник Э.Э.¹, Ступак А.П.²* Влияние ионов марганца на оптические свойства нанопористого анодного оксида алюминия (Минск, Беларусь, Государственное научно-производственное объединение Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника¹, Институт физики НАН Беларуси²)
4. *Касимова В.М.¹, Бузанов О.А.², Козлова Н.С.¹, Козлова А.П.¹, Спасский Д.А.³* Монокристаллический сцинтилляционный материал $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ и его оптические параметры (Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС¹, ОАО «Фомос-Материалс»², Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова³)
5. *Богатин А.С.¹, Андреев Е.В.¹, Игнатова Ю.А.², Буланова А.Л.¹, Ковригина С.А.¹, Богатина В.Н.¹, Носачев И.О.¹* Использование метода экстраполяции для определения вида распределения релаксаторов (Ростов-на-Дону,

Россия, Южный федеральный университет¹, Ростовский государственный университет путей сообщения²)

6. *Игнатова Ю.А.², Буланова А.Л.¹, Ковригина С.А.¹, Андреев Е.В.¹, Богатина В.Н.¹, Носачев И.О.¹* Электрические спектры диэлектриков при одновременном развитии двух дебаевских релаксационных процессов (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет¹, Ростовский государственный университет путей сообщения²)

Заседание 2

7. *Аванесян В.Т., Пайма К.И., Стожаров В.М.* Оптическое поглощение фоторефрактивных кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
8. *Уклеев Т.А.^{1,2}, Шевченко Н.Н.³, Юрасова Д.И.³, Селькин А.В.^{1,2}* Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹, Санкт-Петербургский государственный университет², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)
9. *Vanina P.¹, Borisov S.², Naberezhnov A.^{1,2}, Bossak A.³, Chernyshov D.³* Multiscale local ordering in single crystal $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$ (St. Petersburg, Russia, Peter the Great St. Petersburg polytechnic university¹, Ioffe institute²; Grenoble, France, European synchrotron radiation facility³)
10. *Ханин С.Д.^{1,2}, Яников М.В.³, Соловьев В.Г.³* Эффекты гибридных взаимодействий в металлодиэлектрических структурах на основе опалов (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. С.М. Буденного²; Псков, Россия, Псковский государственный университет³)
11. *Марковин П.А.¹, Трепаков В.А.¹, Гужва М.Е.^{1,2}, Квятковский О.Е.¹* Термооптические исследования флуктуаций поляризации в сегнетоэлектрической фазе диэлектриков: индуцированная сегнетофаза в $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Санкт-Петербургский горный университет²)

Стендовые

1. *Аванесян В.Т.¹, Ракина А.В.¹, Пак В.Г.², Сычев М.М.²* Фотодиэлектрический отклик электролюминесцентных слоев на основе ZnS:Cu (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)²)

2. *Аванесян В.Т.¹, Сальникова Ж.А.¹, Матрёничев В.В.²* Диэлектрическая спектроскопия плёнок алифатического сополиамида (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
3. *Андроникова Д.А.^{1,2}, Бурковский Р.Г.¹, Филимонов А.В.¹, Вахрушев С.Б.^{1,2}* Применение неупругого рассеяния синхротронного излучения для исследования фазовых переходов в антисегнетоэлектрике цирконаттитанате свинца (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН²)
4. *Бадалян А.Г.¹, Азамат Д.В.², Дейнека А.², Ястрабик Л.², Ланчок Я.²* Исследование процессов спин-решеточной релаксации некрамерского дублета Ni^{2+} в монокристалле $LiF: Ni^{2+}$ в нулевом магнитном поле (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹; Прага, Чехия, Институт физики Академии наук Чешской республики²)
5. *Важенин В.А.¹, Потапов А.П.¹, Асатрян Г.Р.², Петросян А.Г.³, Ованесян К.Л.³, Фокин А.В.¹* Парамагнитные центры Gd^{3+} и Eu^{2+} в кристаллах $YAlO_3$ (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе²; Аштарак-2, Армения, Институт физических исследований НАН РА³)
6. *Важенин В.А.¹, Потапов А.П.¹, Асатрян Г.Р.², Петросян А.Г.³, Фокин А.В.¹* Ромбические центры Gd^{3+} и Eu^{2+} в лютеций-алюминиевом гранате: ЭПР-исследование (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе²; Аштарак-2, Армения, Институт физических исследований НАН РА³)
7. *Волкова Т.В.¹, Рябочкина П.А.¹, Борик М.А.², Мызина В.А.², Табачкова Н.Ю.³, Чабушкин А.Н.¹* Влияние дефектных комплексов с участием кислородных вакансий на физические свойства кристаллов $ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3$ и $ZrO_2-Gd_2O_3-Eu_2O_3$ (Саранск, Россия, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева¹; Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН², Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»³)
8. *Гажулина А.П.* Структурные, электронные, оптические свойства кристаллов типа вюрцита из первых принципов (Нижний Новгород, Россия, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
9. *Карпунин А.Е.¹, Жуков Ю.М.², Герасимов В.И.¹, Проскурина О.В.^{3,4}, Плешаков И.В.^{1,4}, Нечитайлов А.А.⁴, Глебова Н.В.⁴* Сравнительное исследование характеристик углеродных структур (фуллерен, фуллеренол, таунит), выполненное методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого¹, Санкт-Петербургский государственный университет², Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)³, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН⁴)

10. Керимова Т.Г., Мамедова И.А., Абдуллаев Н.А., Насибов И.Г., Гусейнов Д.Т., Бадалова З.И. Фотолюминесценция Eu^{3+} в ZnGa_2Se_4 (Баку, Азербайджан, Институт физики им. Г.М. Абдуллаева НАН Азербайджана)
11. Корнева И.П.¹, Корнев К.П.² Оптические методы исследования полимерных диэлектриков в обучении бакалавров экспериментальным методам (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет¹, Балтийский федеральный университет им. И. Канта²)
12. Корнева И.П., Синявский Н.Я. Исследование структурных изменений в полимерных пленках методом спектроскопии ЯМР (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет)
13. Корнева И.П., Синявский Н.Я. Применение метода фотоэлектроколориметрии к исследованию изменения оптических свойств полимерных материалов (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет)
14. Лужков А.А. Аномалии скорости волн Рэлея вблизи приповерхностного фазового перехода (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
15. Малаховский А.В., Соколов В.В., Гудим И.А. Естественный круговой дихроизм f-f переходов в кристалле $\text{ErAl}_3(\text{VO}_3)_4$ (Красноярск, Россия, Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН)
16. Нифтиева Н.Н., Мусаева С.М. Действие поляризованного света на оптическое поглощение монокристаллов MnGaInS_4 (Баку, Азербайджан, Азербайджанский государственный педагогический университет)
17. Полетаев Н.К., Скворцов А.П. Спектры поглощения и схема уровней энергии ионов Er^{3+} в кристаллах нитрида алюминия (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
18. Прокофьев А.В.^{1,2}, Плешаков И.В.^{1,2}, Бибик Е.Е.³ Исследование оптического отклика образцов магнитной жидкости с добавлением микросфер диоксида кремния (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого², Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)³)
19. Симановский Д.В., Иванов В.А., Марычев М.О., Николов В.С. Получение и спектр фотолюминесценции монокристаллов состава $\text{Ca}_{2-x}\text{Li}_{2x}\text{GeO}_4$ (Нижний Новгород, Россия, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)