

**Научная программа XXV международной конференции
«Оптика и спектроскопия конденсированных сред»**

Секция 1. Теоретические аспекты спектроскопии лазерных и нелинейных материалов

Доклады классифицируются как теоретические работы, посвященные развитию теории спектров примесных оптических центров люминесценции твердых тел

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Аветисян Юрий Арташесович	Исследования плазмонных свойств и лазерной гипертермии наноразмерных структур
Пленарный доклад	Якунин Александр Николаевич	Лазерная стимуляция полевой эмиссии электронов из наноразмерных структур
Устный доклад	Мальшев Виктор Александрович	Моделирование фотонной отдачи при рассеянии света на БЭК разреженного атомарного газа
Устный доклад	Якунин Александр Николаевич	Ориентационная инвариантность поглощения света нанозвездами
Устный доклад	Маликов Рамиль Фарукович	Нелинейная оптическая динамика двумерного суперкристалла полупроводниковых квантовых точек
Устный доклад	Тарасов Валерий Федорович	Спиновая динамика димерных ассоциатов примесных ионов иттербия в монокристаллах синтетического форстерита
Устный доклад	Смирнов Михаил Сергеевич	Перенос энергии в гибридных ассоциатах коллоидных квантовых точек, легированных ионами европия и молекулами красителей
Устный доклад	Тумаев Евгений Николаевич	Электронно-дырочные корреляции в полупроводниковых гетероструктурах
Устный доклад	Васильченко Александр Анатольевич	Новое о стабильности двумерных электронно-дырочных комплексов в магнитном поле

Секция 2. Спектроскопия неорганических материалов

Экспериментальные работы, посвященные созданию лазерных и нелинейных материалов и полупроводниковых структур, их исследованиям при помощи оптической, ЭПР - и КР - спектроскопии

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Чукалина Елена Петровна	Исследование основного состояния и проявление магнитного фазового перехода в мультиферроиках по спектрам люминесценции
Пленарный доклад	Шакуров Гильман Султанович	Низкосимметричные центры иона Cr^{2+} в кристалле CdSe
Устный доклад	Jablunovskis Artjoms	Уточнение спектроскопических исследований мультиферроика ErCrO_3
Устный доклад	Болдырев Кирилл Николаевич	Оптическая невзаимность метабората меди
Устный доклад	Петрова Ольга Борисовна	Люминесцентные характеристики органо-неорганических гибридных материалов на основе нанопорошковых и стеклянных матриц, содержащих фторид свинца
Устный доклад	Маякова Мария Николаевна	Исследование фазообразования и люминесцентных свойств материалов в системе $\text{PbF}_2 - \text{EuF}_2$
Устный доклад	Каплунов Иван Александрович	Оптическое пропускание германия в спектральном диапазоне $40 - 700 \text{ см}^{-1}$
Устный доклад	Субботин Кирилл Анатольевич	Спектрально-люминесцентные и даун-конверсионные свойства шеелитоподобных вольфраматов, легированных ионами Yb
Устный доклад	Ли Людмила Енбаровна	Лазерная генерация микрокристаллитов
Устный доклад	Климин Сергей Анатольевич	Оптическая спектроскопия ниобата лития, легированного цинком
Устный доклад	Молчанова Анастасия Дмитриевна	Экспериментальное и теоретическое исследование d-d переходов в $\text{Ni}_3(\text{BO}_3)_2$

Секция 3. Структурные особенности и спектральные свойства нелинейных и лазерных материалов

Экспериментальные работы, посвященные исследованиям конденсированных сред при помощи оптической, ЭПР - и КР - спектроскопии

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Важенин Владимир Александрович	Парамагнитные ионы Mo^{3+} в ортоалюминате иттрия
Пленарный доклад	Новикова Надежда Николаевна	ИК спектры пленок топологического изолятора PbSnSe разного состава на подложке ZnTe/GaAs
Устный доклад	Шакуров Гильман Султанович	Низкосимметричные центры иона Cr^{2+} в кристалле CdSe
Устный доклад	Луканин Владимир Ильич	Спонтанное и вынужденное комбинационное рассеяние в кристалле $\text{Na}_2\text{W}_2\text{O}_7$
Устный доклад	Потапов Александр Павлович	Сверхтонкая структура ромбических центров Eu^{2+} в лютеций-алюминиевом гранате
Устный доклад	Крамущенко Дарья Дмитриевна	Исследование монокристаллов $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$, активированных ионами церия, методом ЭПР
Устный доклад	Рядун Алексей Андреевич	Спектры ЭПР кристаллов $\text{Li}_2\text{Zn}_2(\text{MoO}_4)_3$
Устный доклад	Социн Наум Петрович	Синтез и управление спектрально-кинетическими параметрами фотолуминофоров
Устный доклад	Кузьмин Николай Николаевич	Люминесценция редкоземельных галлиевых боратов
Устный доклад	Аникеева Василиса Евгеньевна	Оптические свойства метал-органических перовскитов MAPbI_3
Устный доклад	Овчинников Олег Владимирович	Динамика электронных возбуждений в ассоциатах коллоидных квантовых точек и молекул красителей
Устный доклад	Миловидова Светлана Дмитриевна	ИК-спектроскопия композитов нанокристаллической целлюлозы с триглицинсульфатом

Секция 4. Лазерные и нелинейные материалы их получение и свойства
 Прикладные работы, посвященные проблемам создания новых оптических и
 оптоэлектронных приборов и их технологий

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Хомяков Андрей Владимирович	Фтороборатные и фторосиликатные стеклокристаллические материалы, соактивированные Nd/La, Er/Lu и Er/Yb/Lu.
Пленарный доклад	Чеботарев Сергей Николаевич	Упругонапряженные наногетероструктуры германия на кремнии
Устный доклад	Вагапова Екатерина Андреевна	Спектроскопия микрочастиц гидроксиапатита $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$, активированных ионами Nd^{3+}
Устный доклад	Дерябин Михаил Иванович	Некоторые особенности концентрационной зависимости интенсивности фосфоресценции молекул в стеклообразных матрицах при 77 К
Устный доклад	Попов Александр Владимирович	Спектроскопия гексагонального боратовольфрамата $\text{Gd}_3(\text{BO}_3)(\text{WO}_6)$, активированного ионами Nd^{3+}
Устный доклад	Луценко Евгений Васильевич	Лазеры с накачкой излучением инжекционных лазерных диодов
Устный доклад	Мальцев Александр Сергеевич	Релаксации в кристаллах висмута и сплавах висмут-сурьма
Устный доклад	Петрухин Геннадий Дмитриевич	Повышение чувствительности фотоприёмных устройств
Устный доклад	Клюев Виктор Григорьевич	Люминесцентные свойства КТ $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{S}$ с адсорбированными частицами серебра
Устный доклад	Волыхин Денис Владимирович	Влияние оболочки ZnS на люминесценцию КТ, легированных марганцем
Устный доклад	Смирнов Михаил Сергеевич	Спектральные проявления формирования высокоупорядоченных J-агрегатов индоцианина зеленого при гибридной ассоциации с квантовыми точками Ag_2S
Устный доклад	Гревцева Ирина Геннадьевна.,	ИК спектроскопия молекул индоцианина зеленого

Секция 5. Фотоэлектрические и люминесцентные свойства полупроводников
 Прикладные работы, посвященные проблемам создания новых оптических и
 оптоэлектронных приборов, содержащих полупроводниковые элементы, и их технологий

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Кравченко Валерий Борисович	Оптическая керамика на основе ИАГ и сапфира
Пленарный доклад	Жариков Евгений Васильевич	Лазерные монокристаллы хром-форстерита, выращенные из нестехиометрических
Устный доклад	Сотникова Светлана Юрьевна	Исследование фазообразования в системе $PbF_2 - BaF_2$
Устный доклад	Федоров Павел Павлович	Синтез фторидов щелочноземельных и редкоземельных металлов из нитратных расплавов.
Устный доклад	Исаев Владислав Андреевич	Особенности выращивания кристаллов со структурой щеелита различного состава
Устный доклад	Середин Борис Михайлович	Методы расширения возможностей легирования кремния
Устный доклад	Богатов Николай Маркович	Влияние областей разупорядочения, созданных низкоэнергетическими протонами, на характеристики кремниевых структур
Устный доклад	Бухович Евгений Андреевич	Фазовые переходы 2-го рода в жидких средах
Устный доклад	Лебедев Андрей Валерьевич	Выращивание крупных кристаллов гексаалюмината иттрия
Устный доклад	Бадиков Валерий Владимирович	Исследование фазовых равновесий в теллуросодержащих системах
Устный доклад	Луценко Евгений Васильевич	Влияние условий молекулярно пучковой эпитаксии на фотолюминесцентные и генерационные свойства AlGaIn
Устный доклад	Смирнов Михаил Сергеевич	Исследование температурных эффектов в спектральных и кинетических свойствах гибридных ассоциатов квантовых точек легированных ионами европия и молекул красителей

Секция 6. Применение лазеров в медицине и оптических системах связи
 Работы прикладного характера о применении оптических методов воздействия на биологические объекты и использование оптического излучения в оптических системах связи

Пленарный доклад	Орловский Юрий Владимирович	Выбор кристаллической матрицы для водных коллоидных растворов люминесцентных нанокристаллов, легированных Nd^{3+} , используемых для биовизуализации в первом биологическом окне
Пленарный доклад	Большухин Владимир Александрович	Фотолюминофор на основе ортосиликатов щзм с Eu^{+2} для конверсии излучения СИД
Устный доклад	Векшин Михаил Михайлович	Оптические биосенсоры на поверхностных плазмонах
Устный доклад	Яковенко Николай Андреевич	Исследование плазмонной наноплинзы
Устный доклад	Копытов Геннадий Филиппович	Квазидвумерная электронно-дырочная жидкость в электрическом поле
Устный доклад	Гревцева Ирина Геннадьевна	Фотофизические и фотохимические преобразования в коллоидных квантовых точках Ag_2S
Устный доклад	Звягин Андрей Ильич	Нелинейно-оптические свойства ассоциатов коллоидных квантовых точек CdS , $Zn_{0.5}Cd_{0.5}S$ и молекул тиазиновых красителей
Устный доклад	Потапов Александр Павлович	Тонкая и сверхтонкая структура основного состояния ионов Cr^{3+} , Gd^{3+} и Eu^{2+} в $YAlO_3$

Стендовые доклады 23-26 сентября 2019 г.

Председатель программного комитета

В.А. Исаев