

## Научная программа 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	Моделирование туннельной эмиссии электронов из холодного катода
Устный доклад	Малышев Виктор Александрович	Импульс фотона в резонансной атомной среде: роль взаимодействия атомов
Устный доклад	Якунин Александр Николаевич	Ориентационная инвариантность поглощения света нанозвездами
Устный доклад	Маликов Рамиль Фарукович	Нелинейная оптическая динамика двумерного суперкристалла полупроводниковых квантовых точек: бистабильность, автоосцилляции и гиперхаос
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	Стабильность 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 мультиферроике $\text{ErFe}_3(\text{VO}_3)_4$ по спектрам люминесценции
Устный доклад	Jablunovskis Artjoms	Спектроскопическое исследование мультиферроика $\text{ErCrO}_3$
Устный доклад	Болдырев Кирилл Николаевич	Наблюдение сверхтонкой структуры в оптическом спектре синтетического форстерита $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$ -Ho
Устный доклад	Петрова Ольга Борисовна	Люминесцентные характеристики органо-неорганических гибридных материалов на основе нанопорошковых и стеклянных $\text{PbF}_2$ -содержащих матриц
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 $\text{cm}^{-1}$
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 $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$

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	Парамагнитный резонанс ионов $\text{Cr}^{3+}$ в триклинных позициях кристаллов $\text{Y}_2\text{SiO}_5$ и $\text{Sc}_2\text{SiO}_5$
Устный доклад	Новикова Надежда Николаевна	ИК спектры пленок топологического изолятора $\text{PbSnSe}$ разного состава на подложке $\text{ZnTe}/\text{GaAs}$
Устный доклад	Шакуров Гильман Султанович	Широкополосная ЭПР-спектроскопия ионов $\text{Mo}^{3+}$ в кристалле $\text{YAG}$
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 $\text{Eu}^{2+}$ 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	Сощин Наум Петрович	Синтез и управление спектрально-кинетическими параметрами фотолюминофоров

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.
Устный 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 $\text{Nd}^{3+}$
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 $\text{Nd}^{3+}$
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

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
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	Жариков Евгений Васильевич	Лазерные монокристаллы хром-форстерита, выращенные из нестехиометрических расплавов
Устный доклад	Исаев Владислав Андреевич	Особенности выращивания кристаллов со структурой щеелита
Устный доклад	Середин Борис Михайлович	Методы расширение 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

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
Устный доклад	Векшин Михаил Михайлович	Оптические биосенсоры на поверхностных плазмонах
Устный доклад	Яковенко Николай Андреевич	Исследование плазмонной наноплинзы
Устный доклад	Большухин Владимир Александрович	ИК-фотоллюминофоры с селективным
Устный доклад	Копытов Геннадий Филиппович	Квазидвумерная электронно-дырочная жидкость в электрическом поле

Председатель программного комитета

В.А. Исаев