



IFS2025

**XIX Международный Феофиловский Симпозиум
по спектроскопии кристаллов, легированных ионами
редкоземельных и переходных металлов**

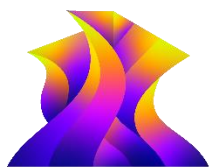
ПРОГРАММА

**10-14 ноября, 2025
Саранск, Россия**

XIX International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions



Организаторы



Национальный
исследовательский
**Мордовский
государственный
университет**

приоритет

Спонсоры и партнеры



**КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ
ОПТИКА**

Председатель симпозиума

А.В. Наумов

Член-корр. РАН (ФИАН, МГПУ, Институт спектроскопии РАН; Россия)

Международный консультативный комитет

Е.Б. Александров (Россия)

М. Драмичанин (Сербия)

Ф. Голднер (Франция)

В.В. Хижняков (Эстония)

Е.Л. Ивченко (Россия)

О. Мальта (Бразилия)

С.И. Никитин (Россия)

М. Рид (Новая Зеландия)

Н.Н. Розанов (Россия)

А. Шривастава (США)

В. Стрэнк (Польша)

П. ван Лосдрехт (Германия)

Б. Виана (Франция)

Программный комитет

Б.З. Малкин (КФУ, Казань) /

Сопредседатель

А.В. Наумов (ФИАН, МГПУ, Институт
спектроскопии РАН; Троицк, Москва) /

Сопредседатель

М.Н. Попова (Институт спектроскопии
РАН, Троицк, Москва) / Сопредседатель

М.В. Ерёмин (КФУ, Казань)

А.А. Калачёв (Казанский научный центр
РАН, Казань)

В.Н. Махов (ФИАН, Москва)

Е.Ф. Мартынович (ИЛФ СО РАН,
Иркутск)

С.А. Моисеев (Казанский квантовый
центр, Казань)

А.С. Москвин (УрФУ, Екатеринбург)

Р.В. Писарев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе,
Санкт-Петербург)

П.А. Рябочкина (МГУ им. Н.П. Огарёва,
Саранск)

В.С. Запасский (СПбГУ, Санкт-
Петербург)

Организационный комитет

Д.Е. Глушко (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск) / Председатель

П.А. Рябочкина (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск) / Заместитель председателя

Т.В. Волкова (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск) / Секретарь

Н.В. Сидорова (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск)

Н.В. Моисеев (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск)

И.Н. Евтеева (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск)

Е.П. Трямкина (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск)

ПРОГРАММА

10 НОЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК	
9.00 – 11.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ Главный корпус университета (холл перед залом заседаний Ученого совета)
11.00 – 11.30	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 1
11.30 – 12.15	<u>Н.Н. Розанов¹, С.В. Федоров¹</u> <i>¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> ПОЛЯРИЗАЦИЯ КОРОТКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ
12.15 – 13.00	<u>В.С. Запасский</u> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Лаборатория оптики спина, Санкт-Петербург, Россия</i> ОПТИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И СПИНОВЫЙ ШУМ
13.00 – 14.30	Обед
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 2
14.30 – 14.50	<u>В.О. Козлов</u> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ФЛУКТУАЦИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ
14.50 – 15.10	<u>Е.А. Раджабов</u> <i>Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия</i> АНОМАЛЬНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Sm ²⁺ В КРИСТАЛЛАХ LaF ₃
15.10 – 15.30	<u>В.А. Пустоваров¹, Д.А. Таврунов¹, А.А. Сапов², М.С. Тарасенко³</u> <i>¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i> <i>²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i>³Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ CsLa _{1-x} Ce _x AB ₄ (x=0–1; A=Si,Ge; B=S,Se): ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
15.30 – 15.50	<u>А.С. Макарова¹, В.И. Соломонов¹, В.А. Пустоваров², В.В. Осипов¹</u>

	¹ Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия ² Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ПЕРЕПОГЛОЩЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА КИНЕТИКУ ИМПУЛЬСНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНА ИТТЕРБИЯ В КЕРАМИКАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ИТТРИЯ
15.50 – 16.10	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 3
16.10 – 16.30	<u>Т.А. Иголкина</u>^{1,2}, <u>Е.П. Чукалина</u>¹ ¹ Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия СВЕРХТОНКОЕ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛА KY₃F₁₀:Ho³⁺
16.30 – 17.00	<u>В.В. Семашко</u>^{1,2}, <u>Г.С. Шакуров</u>¹, <u>О.А. Морозов</u>^{1,2}, <u>С.Л. Кораблева</u>², <u>В.И. Колесникова</u>^{1,2} ¹ Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского (КФТИ), Казань, Россия ² Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия КОНЦЕПЦИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТГЦ-ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ НАНОСЕНСОРОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
17.00 – 17.20	<u>А.А. Корниенко</u>¹, <u>Е.Б. Дунина</u>¹, <u>Л.А. Фомичева</u>² ¹ Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь ² Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПЕРЕХОДОВ С ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ВОЗБУЖДЕННОГО МУЛЬТИПЛЕТА ПО ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ
17.20 – 17.40	<u>С.А. Букарев</u>¹, <u>С.В. Гущин</u>¹, <u>Е.Е. Ломонова</u>^{1,2}, <u>В.А. Мызина</u>^{1,2}, <u>А.А. Реу</u>², <u>П.А. Рябочкина</u>¹ ¹ Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия ² Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ИНТЕНСИВНОСТИ f-f ПЕРЕХОДОВ ИОНОВ Eu³⁺ В КРИСТАЛЛАХ ZrO₂-Eu₂O₃
17.40 – 18.00	<u>Д.А. Акулов</u>¹, <u>М.О. Калинин</u>¹, <u>Р.М. Абашев</u>^{1,2}, <u>Н.И. Медведева</u>¹, <u>А.И. Сюрдо</u>^{1,2}, <u>Д.Г. Келлерман</u>¹ ¹ Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

	² <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> УСИЛЕНИЕ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ОТКЛИКА В LiMgPO_4 , $\text{Li}_9\text{Mg}_3[\text{PO}_4]_4\text{F}_3$ И $\text{Li}_2\text{MgPO}_4\text{F}$ ПРИ ДОПИРОВАНИИ РЗЭ
18.00 – 20.30	КОНЦЕРТ ИНСТИТУТА НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

11 НОЯБРЯ, ВТОРНИК	
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 4
9.00 – 9.45	<u>M.D. Dramićanin</u> <i>Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Belgrade, Serbia</i> ОБЪЕДИНЯЯ ФОТОНИКУ И ТЕРМОМЕТРИЮ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ
9.45 – 10.30	<u>М.Н. Попова¹</u>, <u>С.А. Климин¹</u>, <u>Б.З. Малкин²</u> ¹ <i>Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия</i> ² <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ С f- И d-ИОНАМИ. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ, МАГНИТНОГО ПОЛЯ, ДЕФОРМАЦИЙ
10.30 – 11.00	<u>С.А. Климин¹</u>, <u>М. Диаб^{1,2}</u>, <u>М.Н. Попова¹</u> ¹ <i>Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия</i> ² <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Московская область</i> ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ КРИОТЕРМОМЕТРИЯ
11.00 – 11.20	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 5
11.20 – 11.50	<u>С.А. Моисеев</u>, <u>К.И. Герасимов</u>, <u>М.М. Миннегалиев</u>, <u>И.В. Брекоткин</u> <i>Казанский квантовый центр, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казань, Россия</i> РЭМСИ-РЕЗОНАНСЫ В ОПТИЧЕСКИ ПЛОТНЫХ КРИСТАЛЛАХ С РЕДОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ
11.50 – 12.20	<u>А.А. Калачев</u> <i>Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского</i>

	<i>ФИЦ Казанский научный центр РАН</i> О РАЗРАБОТКЕ КВАНТОВЫХ ПОВТОРИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ, АКТИВИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ
12.20 – 12.40	<i>И.М. Соколов¹, А.С. Курапцев^{1,2}</i> <i>¹Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>²Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> ИСТОЧНИК ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ И ОДНОАТОМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ЗАТВОР НА ОСНОВЕ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ВОЛНОВОДЕ
12.40 – 14.00	Обед
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 6
14.00 – 14.30	<i>А.С. Москвин</i> <i>¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i> <i>²Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург</i> ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИЕ МАГНЕТИКИ
14.30 – 15.00	<i>В.В. Гудков¹, Н.С. Аверкиев², М.Н. Сарычев¹, И.В. Жестовских^{1,3}, С. Жерлицын⁴, Н.Ю. Таврунова¹</i> <i>¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i> <i>²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>³Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> <i>⁴Лаборатория сильных магнитных полей, Россендорф-Дрезден, Германия</i> ЭФФЕКТ ЯНА-ТЕЛЛЕРА В ФИЗИЧЕСКОЙ АКУСТИКЕ. ДОПИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ
15.00 – 15.20	<i>Н.Ю. Таврунова¹, М.Н. Сарычев¹, И.В. Жестовских^{1,2}, В.Т. Суриков³, Н.Ю. Табачкова^{4,5}, П.А. Рябочкина⁶, Н.С. Аверкиев⁷, В.В. Гудков¹</i> <i>¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i> <i>²Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> <i>³Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> <i>⁴Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i>⁵Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> <i>⁶Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия</i>

	⁷ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В УПРУГИХ МОДУЛЯХ КРИСТАЛЛА NaGd(WO ₄) ₂ :Er
15.20 – 15.50	<u>Н.С. Аверкиев</u> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия АНИЗОТРОПНЫЕ ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИЕ ДЕФЕКТЫ В GaAs
15.50 – 16.10	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 7
16.10 – 16.40	<u>А.А. Кравцов, Е.А. Бражко, Д.П. Бедраков, В.А. Тарала</u> Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ Sc ³⁺ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИТТРИЙ СКАНДИЙ АЛЮМИНИЕВЫХ ГРАНАТОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ КАТИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
16.40 – 17.10	<u>Г.Е. Малашкевич¹, В.В. Ковгар¹, А.А. Суходола², В.Н. Сизаев³</u> ¹ Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь ² Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь ³ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия ВОЗБУЖДЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНОВ Ln ³⁺ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ИХ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ В АКТИВИРОВАННЫХ СТЕКЛАХ
17.10 – 17.30	<u>А.Д. Молчанова¹, С.А. Климин¹, Н.Н. Кузьмин¹, L.H. Yin², М.Н. Попова¹</u> ¹ Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия ² Institute of Solid State Physics, CAS, Hefei, Anhui, P. R. China СПЕКТРОСКОПИЯ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ h-YbMnO ₃
17.30 – 19.00	БАНКЕТ

12 НОЯБРЯ, СРЕДА	
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 8
9.00 – 9.45	<u>А.И. Смирнов</u> Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН,

	Москва, Россия ЭСР-СПЕКТРОСКОПИЯ ФЕРМИ-ЖИДКОСТИ СПИНОНОВ В ЦЕПОЧКАХ С АНТИФЕРРОМАГНИТНЫМ ОБМЕНОМ
9.45 – 10.15	<u>М.В. Еремин¹, В.Ф. Тарасов²</u> ¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ² Казанский физико-технический институт ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия ЭФФЕКТ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕВЗАИМНОСТИ В СУБМИЛЛИМЕТРОВОЙ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ $^{166}\text{Er}^{3+}$ В МОНОКРИСТАЛЛЕ $^7\text{LiYF}_4$
10.15 – 10.45	<u>Г.С. Шакуров¹, А.Д. Шишкин¹, И.В. Романова², В.В. Семашко^{1,2}, О.А. Морозов^{1,2}, С.Л. Кораблева²</u> ¹ Казанский физико-технический институт ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия ² Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия СУБТЕРАГЕРЦОВЫЕ СПЕКТРЫ ВОЗБУЖДЕНИЙ В КРИСТАЛЛАХ $\text{LiY}_x\text{Dy}_{1-x}\text{F}_4$
10.45 – 11.05	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 9
11.05 – 11.35	<u>Р.В. Писарев</u> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ CuB_2O_4
11.35 – 12.05	<u>А.Р. Нурмухаметов, М.В. Еремин</u> Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия НЕВЗАИМНОСТЬ В ДИАГРАММАХ ИЗЛУЧЕНИЯ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА CuB_2O_4
12.05 – 12.35	<u>К.В. Васин^{1,2}, I. Kezsmarkí², S. Bordacs³, V. Turkan⁴, J. Deisenhofer²</u> ¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ² Institute for Physics, University of Augsburg, Augsburg, Germany ³ Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary ⁴ Institute of Applied Physics, Chisinau, Moldova ЦИРКУЛЯРНЫЙ ДИХРОИЗМ В ПОЛЯРНОМ АЛЬТЕРМАГНЕТИКЕ $\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$
12.35 – 14.00	Обед
14.00 – 15.00	ЭКСКУРСИОННЫЙ ТУР ПО ГОРОДУ
15.00 – 16.30	ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ С.Д. ЭРЬЗИ

17.00 – 19.00 (Корпус №2 университета, холл перед музеем МГУ им. Н.П. Огарева)	Стендовая сессия
	<u>А.О. Арискин¹</u>, <u>Е.М. Бузаева¹</u>, <u>П.А. Рябочкина¹</u>, <u>Р.Н. Максимов²</u>, <u>В.В. Осипов²</u>, <u>В.А. Шитов²</u> ¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия ²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИК $Y_2O_3:Tm$, $Y_2O_3:Ho$, $Y_2O_3:Tm, Ho$ <u>Г.Р. Асатрян^{1,4}</u>, <u>Г.С. Шакуров²</u>, <u>Б.З. Малкин³</u>, <u>А.Г. Петросян⁴</u> ¹Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ²Казанский физико-технический институт ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия ³Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ⁴Институт физических исследований НАН РА, Аштарак, Армения ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ НЕКРАМЕРСОВЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ В КРИСТАЛЛАХ ГРАНАТОВ И $YAlO_3$ <u>В.А. Боронин^{1,2}</u>, <u>М.Г. Иванов¹</u>, <u>М.В. Гавриляк^{1,2}</u>, <u>А.М. Гавриляк²</u>, <u>Н.Д. Кундикова^{1,2}</u>, <u>Ф.В. Подгорное²</u> ¹Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия ²Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ F-ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В $Nd:YAG$ КЕРАМИКЕ <u>В.А. Боронин^{1,2}</u>, <u>М.Г. Иванов¹</u>, <u>М.В. Гавриляк^{1,2}</u>, <u>А.М. Гавриляк²</u>, <u>Н.Д. Кундикова^{1,2}</u>, <u>Ф.В. Подгорное²</u> ¹Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия ²Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ДЖАДДА-ОФЕЛЬТА В $Nd:YAG$ КЕРАМИКЕ <u>К.И. Герасимов¹</u>, <u>М.М. Миннегалиев¹</u>, <u>С.А. Мусеев¹</u>, <u>И.В. Брекоткин¹</u>, <u>М.Н. Попова²</u> ¹Казанский квантовый центр, Казань, Россия ²Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕРХФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И СВЕРХИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В МОНОКРИСТАЛЛЕ $YPO_4:Er^{3+}$ НА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ДЛИНЕ ВОЛНЫ <u>А.С. Алексеева¹</u>, <u>С.А. Букарев¹</u>, <u>Т.В. Волкова¹</u>, <u>В.М. Кяшкин¹</u>,

	Е.Е. Ломонова^{1,2}, В.А. Мызина^{1,2}, П.А. Рябочкина¹, Н.Ю. Табачкова^{2,3} ¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3
	Е.С. Жуковская, А.М. Саввотин, Д.В. Дейнеко Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия Новый класс люминофоров на основе ванадатов стронция $Sr_8MgR(VO_4)_7$
	Е.В. Ежикова¹, И.А. Телегин², Н.А. Хохлов², А.В. Кулебякин¹, Е.Е. Ломонова¹, В.А. Мызина¹, А.А. Реу¹, Н.Ю. Табачкова^{1,3}, М.К. Таперо^{1,3} ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ²ООО «Кристаллы Сибири», Новосибирск, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия СТРУКТУРНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ
	К.П. Журавлев¹, В.Д. Савченко¹, А.В. Вологжанина², В.И. Царюк¹ ¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия ²Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия СТРОЕНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ДИМЕРНЫХ ПИВАЛАТОВ ЛАНТАНИДОВ С ПРОИЗВОДНЫМИ 1,10-ФЕНАНТРОЛИНА
	П.Г. Зверев, А.В. Нехороших, В.А. Конюшкин Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ВИДИМАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИОНОВ Tb^{3+} В КРИСТАЛЛАХ $Tb/Yb:SrF_2$
	А.М. Зубарева, А.А. Шавельев, А.А. Шакиров, Т.М. Миннебаев, Е.И. Олейникова, И.Д. Сидоров, А.К. Гинкель, А.С. Низамутдинов Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики, Казань, Россия ФОТОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛАХ BaY_2F_8 ПРИ ДВОЙНОЙ АКТИВАЦИИ ИОНАМИ Tb^{3+}-Yb^{3+}
	Q. Shi¹, K.B. Ивановских², X. Zhu¹, M. Zhai¹, J. Qiao¹, L. Wang¹, X. Yang¹, H. Guo¹, P. Huang¹, X.-J. Wang¹, C. Cui¹ ¹College of Physics and Optoelectronics, Taiyuan University of Technology, Taiyuan, China ²Физико-технологический институт Уральского

	федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ, РАЗРАБОТКА ДЕФЕКТОВ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЛЮМИНОФОРОВ С КРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЛЕГИРОВАННЫХ Mn^{4+}, ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И ОПТИЧЕСКОЙ ТЕРМОМЕТРИИ
	<u>В.В. Клековкина</u> Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия КВАДРУПОЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА
	<u>И.В. Коклюшкина, К.Н. Орехова, Т.Б. Попова, Б.Е. Бураков, М.В. Заморянская</u> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОРТОФОСФАТОВ ИТТРИЯ И ЛЮТЕЦИЯ. ЛОВУШКИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА И ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ
	<u>А.В. Кошелев, Н.А. Архарова, Д.Н. Каримов</u> Отделение «Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛОВ $\alpha-NaRF_4:Yb/Er/Ce/(Zn,Mg)$ ($R=Y, Yb, Lu$) В БЛИЖНЕМ ИК-ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ И ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
	<u>А.С. Алексеева¹, В.А. Кочешкова¹, В.М. Кяшкин¹, Н.А. Ларина¹, Е.Е. Ломонова², П.А. Рябочкина¹, Н.Ю. Табачкова^{2,3}</u> ¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ И НАНОПОРОШКОВ $ZrO_2-Sc_2O_3-Eu_2O_3$
	<u>А.А. Рыбникова, О.Ф. Липина, А.Ю. Чуфаров, А.А. Тютюнник, В.Г. Зубков</u> Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия ИК-ЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ $NaYGeO_4$, АКТИВИРОВАННЫЕ ИОНАМИ Tm^{3+}, Tm^{3+}/Ho^{3+}, Tm^{3+}/Dy^{3+}
	<u>М.А. Садовникова¹, Д.В. Шуртакова¹, Г.В. Мамин¹, Н.В. Петракова², М.Р. Гафуров¹</u> ¹Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия ²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, РАН, Москва, Россия

	АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ ИОНОВ SE(III) В ГИДРОКСИАПАТИТЕ МЕТОДОМ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ
	<u>В.В. Соколов, А.В. Малаховский, И.А. Гудим</u> Институт физики им. Л.В. Киренского, Красноярск, Россия ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ и МАГНИТОЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТЫ В КРИСТАЛЛЕ $\text{HoFe}_3(\text{VO}_3)_4$ В ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА $^5I_8 \rightarrow ^5S_2$
	<u>В.В. Титков, Б.И. Лазорняк</u> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия НИОБИЙ-СОДЕРЖАЩИЕ ЛЮМИНОФОРЫ
	<u>Е.П. Чукалина¹, Т.А. Иголкина^{1,2}, Н.Н. Кузьмин¹, М.Н. Попова¹</u> ¹ Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ НА КРИСТАЛЛЕ $\text{KY}_3\text{F}_{10}:\text{Er}^{3+}$
	<u>А.М. Шегада¹, С.Л. Кораблева², О.А. Морозов¹, Н.К. Соловаров¹, В.Ф. Тарасов¹</u> ¹ КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия ² Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ПРОЯВЛЕНИЕ ПАМЯТИ И БАБОЧКА В ФОТОННОМ ЭХО
	<u>Д.В. Шуртакова, М.А. Садовникова, Г.В. Мамин, М.Р. Гафуров</u> Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия РАСЧЁТ g-ФАКТОРА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ В ГИДРОКСИАПАТИТЕ

13 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ	
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 10
9.00 – 9.45	<u>И.С. Любутин¹, А.Г. Гаврилюк^{1,2}, А.А. Миронович², А.Г. Иванова¹, Д.Н. Трунов², С.Н. Аксёнов², М.В. Любутина¹, И.А. Троян¹</u> ¹ Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники, НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Институт ядерных исследований РАН, Троицк, Москва, Россия МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ГИДРИДОВ ЖЕЛЕЗА И ФАЗЫ $\epsilon\text{-Fe}$ ПО ДАННЫМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ЭФФЕКТЫ

	СВЕРХПРОВОДИМОСТИ
9.45 – 10.15	<i>М.Н. Попова¹, М. Диаб^{1,2}, Н.Н. Кузьмин¹, К.А. Субботин³, А.И. Тимов³, Б.З. Малкин⁴</i> ¹Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ $\text{CaWO}_4:\text{Ho}^{3+}$
10.15 – 10.45	<i>V. Pankratov</i> <i>Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia</i> СИНХРОТРОННЫЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ: ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ НА УСТАНОВКАХ DESY И MAX IV
10.45 – 11.05	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 11
11.05 – 11.35	<i>М.В. Заморянская, К.Н. Орехова, Г.А. Гусев, В.А. Кравец, Е.В. Дементьева, П.А. Дементьев, А.Н. Трофимов</i> <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОВУШЕК В ШИРОКОЗОННЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛАХ
11.35 – 12.05	<i>Н.М. Хайдуков¹, М.Н. Бреховских¹, Н.Ю. Кирикова², В.А. Кондратюк², В.Н. Махов²</i> ¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ФТОРИДОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Eu^{2+}
12.05 – 12.25	<i>Е.В. Дементьева¹, К.Н. Орехова¹, Д.А. Таврунов², А.Ф. Зацепин², М.В. Заморянская¹</i> ¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ²Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Eu^{3+} В КЕРАМИКЕ $\text{HfO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-Eu}_2\text{O}_3$
12.25 – 14.00	Обед
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 12

14.00 – 14.30	<u>П.А. Рябочкина</u>¹, С.А. Хрущалина¹, А.С. Алексеева¹, А.С. Бикеев¹, В.И. Шляпкина¹, О.А. Куликов¹, Н.Ю. Табачкова² ¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОЧАСТИЦ ZrO₂, HfO₂, ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ
14.30 – 14.50	<u>А.А. Калинин</u>¹, Е.В. Афанасьева², И.Е. Колесников¹ ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия КРИОГЕННАЯ РАТИОМЕТРИЧЕСКАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ БОЛЬЦМАНОВСКОГО ТИПА
14.50 – 15.10	<u>А.К. Гинкель</u>¹, Р.М. Рахматуллин¹, С.Л. Кораблева¹, О.А. Морозов^{1,2}, А.А. Родионов¹, М.С. Пудовкин¹ ¹Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Институт физики, Казань, Россия ²Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР CeF₃/CeO₂, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Nd³⁺/Yb³⁺ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СЕНСОРИКИ
15.10 – 15.30	<u>Е.И. Шошева</u>, М.С. Пудовкин Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ТЕМПЕРАТУРНОГО РАСШИРЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОБРАЗЦОВ YF₃: Nd³⁺, Yb³⁺
15.30 – 15.50	<u>М.С. Пудовкин</u>, Д.Я. Сафиуллина, С.И. Калинин Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ФТОРИДОВ АКТИВИРОВАННЫХ ИОННОЙ ПАРОЙ Ce³⁺/Tb³⁺
15.50 – 16.10	Перерыв
Главный корпус университета (зал заседаний Ученого совета)	Сессия 13
16.10 – 16.30	<u>А.А. Капустин</u>, А.Н. Романов, Е.В. Хаула, В.Н. Корчак Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия ШИРОКОПОЛОСНАЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИМЕСНЫХ КАТИОНОВ Cu²⁺ В РЕШЕТКЕ ШПИНЕЛИ LiAl₅O₈
16.30 – 16.50	<u>Ф.Д. Федюнин</u>¹, А.Н. Васильев², Н.С. Козлова³, Е.В. Забелина³, В.М. Касимова³, О.А. Бузанов⁴

	А.Г. Петросян⁵ ¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия ²Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁴АО «Фомос-Материалы», Москва, Россия ⁵Институт физических исследований НАН РА, Аштарак, Армения ВЛИЯНИЕ КАТИОННОГО СОСТАВА НА ОПТИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГРАНАТОВ
16.50 – 17.10	Д.А. Таврунов¹, Н.Г. Наумов², Р.Е. Николаев², В.А. Трифонов², В.А. Пустоваров¹ ¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ²Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ, ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Gd_2O_3:RE^{3+}$
17.10 – 17.30	Л.Н. Пунтус^{1,2} ¹Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия ²Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия СОСТОЯНИЕ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
17.30 – 17.50	А.А. Ляпин ООО «ФотонТехСистем» ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ: БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭРГОНОМИКА

14 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Главный корпус университета (аудитория № 208)	Сессия 14
9.00 – 9.30	А.В. Наумов^{1,2,3} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Троицкое обособленное подразделение, Москва, Россия ²Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия ³Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Троицк, Москва, Россия МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ТЕМПЕРАТУРНОГО

	УШИРЕНИЯ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОДИНОЧНЫХ КВАНТОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ
9.30 – 10.00	<u>Е.Ф. Мартынович, Я.И. Григоров, А.А. Тютрин, В.П. Дресвянский</u> <i>Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Иркутск</i> ИЗМЕРЕНИЕ СВОЙСТВ АНСАМБЛЯ ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СРЕДЕ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЕГО ЕДИНИЧНЫХ ЦЕНТРОВ
10.00 – 10.20	<u>К.К. Пухов¹, Р.А. Tanner²</u> ¹ <i>Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия</i> ² <i>Hong Kong Baptist University, Hong Kong SAR, P.R. China</i> СКОРОСТЬ ЗАТУХАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДИПОЛЬНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ЦЕНТРА В ЗАМКНУТЫХ ДВУМЕРНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОДНОРОДНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЕНКАХ
10.20 – 10.40	<u>К.А. Баранцев, А.Н. Литвинов</u> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i> ЭФФЕКТИВНАЯ НАКАЧКА АТОМНЫХ МОМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ СПИНОВОГО ОБМЕНА В КВАНТОВОМ ОПТИЧЕСКОМ МАГНИТОМЕТРЕ БЕЛЛА-БЛУМА
10.40 – 11.00	Перерыв
11.00 – 11.45	ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ СИМПОЗИУМА. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ ДОКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»