

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н. П. ОГАРЁВА
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ им. А. М. ПРОХОРОВА РАН»
ИНСТИТУТ ХИМИИ ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ им. Г. Г. ДЕВЯТЫХ РАН

МАТЕРИАЛЫ НАНО-, МИКРО-, ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ: ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

ПРОГРАММА
20-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ-ШКОЛЫ

Саранск, 24–27 сентября 2024 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Национальный
исследовательский
Мордовский
государственный
университет



КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ
ОПТИКА

Производство оптических компонентов



специальные
системы
ФОТНИКА



ЛЛС

САРАНСК
2024

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Конференция проводится Институтом наукоемких технологий и новых материалов МГУ им. Н.П. Огарёва в период с 24 по 27 сентября 2024 года.

Программой конференции предусмотрены:

- обзорные доклады-лекции ведущих ученых по тематике конференции;
- выступления участников конференции с устными и стендовыми докладами.

Оргкомитетом установлена следующая продолжительность докладов: лекции – 45 мин, приглашенные доклады – 30 мин, устные сообщения – 15 мин.

Для демонстрации иллюстративных материалов лекторам и докладчикам будут предоставлены средства визуальной и компьютерной презентации. В последнем случае информация должна быть подготовлена в электронном виде с помощью Microsoft Power Point или в виде графических файлов: .jpg, .tif, .bmp.

Размеры щитов для размещения стендовых докладов – 90×120 см (ширина, высота).

РЕГИСТРАЦИЯ участников конференции будет проводиться 23 сентября с 15.00 до 18.00, 24 сентября с 8.00 до 12.00 в холле Института национальной культуры МГУ им. Н.П. Огарёва (г. Саранск, ул. Полежаева, 44/3).

О времени прибытия в Саранск просим заблаговременно сообщить по электронной почте: vnksh.secretary@mrsu.ru или mnksh@yandex.ru. При наличии такой информации оргкомитетом может быть организована встреча участников конференции по месту прибытия в любое время суток.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: 430000, г. Саранск, ул. Большевикская, 68а,
МГУ им. Н.П. Огарёва, ИНТНМ

Тел./факс: (8342) 24-24-44

E-mail: mnksh@yandex.ru, vnksh.secretary@mrsu.ru

Хрущалина Светлана Александровна

<http://www.vnksh.mrsu.ru>

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
20-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ-ШКОЛЫ
«МАТЕРИАЛЫ НАНО-, МИКРО-, ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ВОЛОКОННОЙ
ОПТИКИ: ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ»

Саранск, 24–27 сентября 2024 г.

Сопредседатели конференции-школы:

И.А. Щербаков академик РАН, Научный руководитель Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН
М.Ф. Чурбанов – академик РАН, Научный руководитель Института химии высококочистых веществ РАН

Организационный комитет:

Д.Е. Глушко – ректор МГУ им. Н. П. Огарёва, председатель
К.Н. Нищев – директор ИНТНМ МГУ им. Н. П. Огарёва, заместитель председателя
С.А. Хрущалина – ученый секретарь

Программный комитет

П.А. Рябочкина – д.ф.-м.н., МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия, председатель;
Н.С. Аверкиев – д.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия;
М.В. Дорохин – д.ф.-м.н., ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия;
К.Н. Ельцов – д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва, Россия;
Е.В. Жариков – д.т.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия;
П.Г. Зверев – д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва, Россия;
А.М. Зюзин – д.ф.-м.н., МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия;
Е.Е. Ломонова – д.т.н., ИОФ РАН, Москва, Россия;
Г.Е. Малашкевич – д.ф.-м.н., Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь;
К.Н. Нищев – к.ф.-м.н., МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия;
М.Н. Попова – д.ф.-м.н., Институт спектроскопии РАН, Москва, Россия;
В.В. Семашко – д.ф.-м.н., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;
С.Л. Семенов – д.ф.-м.н., ИЦВО им. Е.М. Дианова РАН, Москва, Россия;
Г.С. Соколовский – д.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия;
С.А. Тарасенко – чл.-корр. РАН, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия;
П.П. Федоров – д.х.н., ИОФ РАН, Москва, Россия;
Е.В. Чупрунов – д.ф.-м.н., ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия;
А.С. Cefalas – Ph.D., National Hellenic Research Foundation, Athens, Greece.

Рабочая группа

А.О. Арискин	Е.М. Бузаева
И.Н. Евтеева	В.А. Кочешкова
А.С. Алексеева	Н.О. Шабров
Е.Н. Лютова	Д.А. Скворцов
Е.П. Трямкина	А.М. Жамков
Н.В. Моисеев	Д.А. Морозов
Т.В. Волкова	А.Д. Таратынова
А.С. Бикеев	

ПРОГРАММА-ГРАФИК КОНФЕРЕНЦИИ-ШКОЛЫ

24 сентября 2024, вторник

13:00–13:30	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Д.Е. Глушко, ректор МГУ им. Н. П. Огарёва, председатель Организационного комитета</i>
13:30–15:45	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ <i>Председатель: д.ф.-м.н., проф. П.А. Рябочкина</i>
13:30–14:15	<u>Д.Р. Хохлов</u> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i> КИРАЛЬНАЯ НЕЛОКАЛЬНАЯ ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ФАЗЫ HgCdTe
14:15–15:00	<u>С.А. Тарасенко</u> <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга</i> ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАКРУЧЕННЫХ ФОТОННЫХ СТРУКТУР
15:00–15:45	<u>А.М. Калашникова</u> <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга</i> ОПТОМАГНОНИКА
15:45–16:00	ПЕРЕРЫВ
16:00–18:15	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ <i>Председатель: чл.-корр. РАН С.А. Тарасенко</i>
16:00–16:45	<u>И.А. Буфетов</u> <i>ИЦВО РАН, Москва</i> ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ С ПОЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ
16:45–17:30	<u>Н.В. Никоноров</u> <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербурга</i> МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫЕ СТЕКЛА ДЛЯ ЗАДАЧ ФОТОНИКИ: ИСТОРИЯ, СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЯ
17:30–18:15	<u>М.С. Дунаевский</u> <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга</i> СКАНИЗУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ ЛИТОГРАФИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ
18:30	ПРИВЕТСТВЕННЫЙ УЖИН

25 сентября 2024, среда

9:00–10:30	ЛЕКЦИИ <i>Председатель: чл.-корр. РАН С.А. Тарасенко</i>	
9:00–9:45	Н.С. Аверкиев ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ГЛУБОКИЕ АКЦЕПТОРНЫЕ ПРИМЕСИ В GaAs	
9:45–10:30	В.В. Глушков Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ПОВЕРХНОСТНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ И ПОЛУМЕТАЛЛАХ	
10:30–10:45	ПЕРЕРЫВ	
10:45–13:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ	
	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 1 ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ <i>Председатель:</i> д.ф.-м.н. проф. В.В. Семашко	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 2 НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ <i>Председатель:</i> д.ф.-м.н., проф. М.Н. Попова
10:45–11:15	Г.Е. Малашкевич¹, В.В. Ковгар¹, Н.В. Варапай¹, Н.Т. Khuуен², К.Н. Нищев³ (приглашенный доклад) ¹ Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск ² Institute of Materials Science of the VAST, Hanoi ³ Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ФОРМИРОВАНИЕ В КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ ОПТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ Eg^{3+} С УШИРЕННОЙ ПОЛОСОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ $^4I_{13/2} \rightarrow ^4I_{15/2}$	О.Б. Петрова (приглашенный доклад) Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва НОВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОНИКИ
11:15–11:45	П.Г. Зверев (приглашенный доклад) Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва КОМПАКТНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ С РЗЭ-ИОНАМИ ВИДИМОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА	
1	А.А. Меленцова, О.А. Липина, А.Ю. Чуфаров, А.А. Тютюнник, В.Г. Зубков Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОЛИВИНА $NaYGeO_4$, ДОПИРОВАННОГО ИОНАМИ Tm^{3+}, Ho^{3+}	Ю.В. Спицына, А.С. Липатьев, С.И. Стопкин, Ю.В. Михайлов, С.С. Федотов, И.С. Глебов, В.Н. Сизаев Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ЛАЗЕРНОЕ ТЕРМОУПЛОТНЕНИЕ НАНОПОРИСТЫХ СТЕКОЛ

2	<p><u>А.Д. Шишкин^{1,2}, В.В. Семашко^{1,2}</u> ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань ²Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань ЛАБОРАТОРНЫЙ МАКЕТ РАБОЧЕГО ЭТАЛОНА ПЕРВОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ПРОДОЛЬНЫХ ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ</p>	<p><u>П.В. Пестерева, Е.Ю. Кабыкина, А.Е. Львов, Л.В. Жукова</u> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМЫ $AgCl_{0,25}Br_{0,75}$ – TII</p>
3	<p><u>Ю.В. Жезучева¹, К.С. Серкина¹, И.В. Степанова¹, А.А. Елисеева¹, М.Т. Метлин²</u> ¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЭРБИЯ И ИТТЕРБИЯ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ВИСМУТГЕРМАНАТНЫХ СТЕКОЛ</p>	<p><u>Д. Бутенков¹, А. Василенкова¹, А. Бакаева¹, К. Рунина¹, K. Veselsky^{2,3}, P. Loiko², A. Braud², P. Camy², O. Петрова¹</u> ¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ²Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie ³Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Prague ОКСОХЛОРИДНЫЕ СВИНЦОВО-ТЕЛЛУРИТНЫЕ СТЕКЛА, ЛЕГИРОВАННЫЕ Tm^{3+}, Ho^{3+}, Er^{3+} ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В ИК-ФОТОНИКЕ</p>
4	<p><u>А.О. Арискин¹, Е.М. Бузаева¹, В.В. Осипов², Р.Н. Максимов², П.А. Рябочкина¹, В.А. Шитов²</u> ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²Институт электрофизики УРО РАН СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ $Y_2O_3:Tm, Ho$</p>	<p><u>А.В. Бакаева¹, Д.А. Бутенков¹, К.И. Рунина¹, А.В. Судьин², В.С. Царев³, С.Н. Ушаков^{2,3}, М.А. Усламина², А.А. Пыненко², О.Б. Петрова¹, И.Х. Аветисов¹</u> ¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ²Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СТЕКОЛ В СИСТЕМЕ $PbCl_2-PbO-B_2O_3$, ЛЕГИРОВАННЫХ Nd^{3+}</p>

5	<p>В.С. Царев¹, А.Е. Левченко¹, Ю.В. Михайлов², А.С. Липатьев², А.Г. Охримчук² ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва</p> <p>ЛАЗЕРНАЯ ЗАПИСЬ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИХ НАНОСТРУКТУР В КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ</p>	<p>Е.Б. Желева^{1,2}, Ю.П. Бродниковский², А.А. Карабутов², В.М. Кяшкин³, О.А. Морозов^{1,2}, В.В. Семашко^{1,2}, А.А. Шавельев¹ ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, ²Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского, Казань ³ Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск</p> <p>КАЧЕСТВО КРИСТАЛЛОВ КОЛЬКВИРИТА</p>
6	<p>А.М. Жамков, А.О. Арискин, П.А. Рябочкина Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск</p> <p>ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛАЗЕР НА КРИСТАЛЛЕ $Y_3Al_5O_{12}$: Er С ЛАЗЕРНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАКАЧКОЙ</p>	<p>Д.Д. Салимгареев, А.А. Южакова, А.Е. Львов, П.В. Пестерева, А.С. Корсаков, А.С. Шмыгалева, Л.В. Жукова Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</p> <p>ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ AgCl – AgBr – AgI</p>
7	<p>А.Р. Шарафеев¹, В.В. Дорофеев^{1,2}, С.Е. Моторин^{1,2}, А.К. Ким², С.В. Муравьев², М.Ю. Колтеев², В.В. Колташев³ ¹Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Десятых РАН, Нижний Новгород ²Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>СВОЙСТВА СТЕКОЛ СЕРИИ $TeO_2-ZnO-La_2O_3-Na_2O-Er_2O_3$ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОКСИДА ЭРБИЯ</p>	
13:30–14:30	ПЕРЕРЫВ	
14:30–16:30	ЛЕКЦИИ Председатель: д.ф.-м.н., проф. Н.С. Аверкиев	
14:30–15:15	<p>В.В. Семашко Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</p> <p>ОПТОАКУСТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕФЕКТΟΣКОПИИ И МЕДИЦИНЕ</p>	
15:15–16:00	<p>М.Н. Попова Институт спектроскопии РАН (ИСАН), Москва</p> <p>ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ КРИОТЕРМОМЕТРИЯ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ С f- и d-ИОНАМИ</p>	
16:00–16:15	<p>Р.Р. Кашина АО «ЛЛС», Санкт-Петербург</p> <p>О РЕШЕНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОПТИКИ И ФОТОНИКИ</p>	
16:15-16:30	<p>В.В. Муравьев ООО «Специальные Системы. Фотоника», Санкт-Петербург, Москва</p> <p>ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР OMNIFLUO-990 ДЛЯ АНАЛИЗА НАНОМАТЕРИАЛОВ И СЦИНТИЛЛЯТОРОВ</p>	
16:30–16:45	ПЕРЕРЫВ	

16:45–18:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
1	<p>С.А. Вильченко, В.В. Грибко Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ EDTA НА ПАРАМЕТРЫ РОСТА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ KDP</p>
2	<p>А.А. Пахомова, К.С. Зараменских, М.С. Кузнецов, М.В. Морозов, С.М. Полюшко, А.Р. Романенко Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет», Москва АЛМАЗНАЯ ЛЕЗВИЙНАЯ ОБРАБОТКА КРИСТАЛЛОВ KPC-5</p>
3	<p>К.Г. Ким, К.А. Потапова, Е.Н. Воронина, С.С. Зыкова, Е.Н. Можевитина, И.Х. Аветисов Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ЖЕЛЕЗА В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ ZnS ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ</p>
4	<p>В.М. Кондрашин Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ $TlBr_{0,46}I_{0,54} - AgCl$</p>
5	<p>П.В. Стрекалов, Е. В. Мяглова, К.И. Рунина, О.Б. Петрова Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СИСТЕМЕ ФТОРИДА СВИНЦА С 8-ОКСИХИНОЛЯТОМ ЦИНКА, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ СООСЖДЕНИЯ</p>
6	<p>А.Н. Бабкина, А.Л. Лосин, Р.Д. Харисова, К.С. Зырянова, В.А. Асеев, А.Д. Долгополов, М.М. Сергеев Университет ИТМО, Санкт-Петербург ВЛИЯНИЕ НАНО- И ФЕМТОСЕКУНДНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛОВ $CSPbI_3$ В БОРОГЕРМАНАТНОМ СТЕКЛЕ</p>
7	<p>Д.А. Здоровейцев, Ю.А. Данилов, Е.И. Малышев Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АЗОТА И ВИСМУТА НА СВОЙСТВА РАЗБАВЛЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА $GaMnAs$</p>
8	<p>А.С. Шкапина, Р.Н. Крюков, Ю.А. Дудин, М.В. Дорохин, С.Ю. Зубков, А.В. Здоровейцев Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ НА ОСНОВЕ $SiFe$</p>
9	<p>В.В. Ковзар^{1,2}, М.З. Зиятдинова³, Л.С. Плехова² ¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск ²Белорусский государственный университет, Минск ³Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА Nd-СОДЕРЖАЩИХ ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКОЛ</p>
10	<p>Е. Ю. Кабыкина, П. В. Пестерева, Л. В. Жукова Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА МИКРОТВЕРДОСТИ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ $AgCl-KPC-5$</p>

11	<u>Д.А. Юшков</u> , <u>А.В. Ершов</u> , <u>Н.В. Байдусь</u> , <u>А.И. Белов</u> , <u>А.В. Здравейщев</u> , <u>Р.Н. Крюков</u> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОТЖИГА НА СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР СУБОКСИД КРЕМНИЯ / ОЛОВО
12	<u>А.А. Чижова</u> , <u>Е.В. Зайцева</u> , <u>А.А. Конаков</u> Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИТИПНЫХ МОДИФИКАЦИЙ SiSn
13	<u>Р.М. Латыпов</u> , <u>С.А. Созыкин</u> , <u>В.П. Бескачко</u> Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск ДЕФЕКТЫ В h-VN: РАСЧЕТЫ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ
14	<u>К.С. Серкина</u> ¹ , <u>И.В. Степанова</u> ¹ , <u>А.В. Король</u> ¹ , <u>О.В. Князькова</u> ¹ , <u>Э.С. Сектаров</u> ² , <u>К.Н. Болдырев</u> ² ¹ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва ² Институт спектроскопии РАН, Троицк ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ВИСМУТГЕРМАНАТНЫХ СТЕКОЛ, ЛЕГИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ТУЛИЯ
15	<u>А.М. Титова</u> ¹ , <u>В.Г. Шенгуров</u> ¹ , <u>В.Ю. Чалков</u> ¹ , <u>А.А. Кудрин</u> ¹ , <u>Ю.Н. Бузынин</u> ² ¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород ² Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород СУБМИКРОННЫЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СЛОИ GESN ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
16	<u>С.К. Паймероев</u> , <u>А.И. Мурзашев</u> Марийский государственный университет, Йошкар-Ола СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ СИММЕТРИИ D5h
17	<u>С.М. Пилюшко</u> , <u>М.С. Кузнецов</u> , <u>К.С. Зарамеских</u> , <u>А.А. Пахомова</u> , <u>А.Р. Романенко</u> , <u>Г.В. Полякова</u> , <u>Л.Н. Бутвина</u> Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет», Москва ГАЛОГЕНИДЫ СЕРЕБРА – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВОЛОКОННОЙ ИК-ТЕХНИКИ
18	<u>А.М. Гурьянов</u> ¹ , <u>С.А. Гурьянов</u> ² ¹ Самарский государственный технический университет, Самара ² Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва КРЕМНИЕВЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЛОЯМИ ИЗ ОКСИДА СКАНДИЯ
19	<u>П.В. Пестерева</u> , <u>Д.Д. Салимгареев</u> , <u>С.Е. Барыкина</u> , <u>Л.В. Жукова</u> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОДНОСЛОЙНЫХ ВОЛОКОН
20	<u>Д.Д. Салимгареев</u> , <u>А.А. Южакова</u> , <u>А.Е. Львов</u> , <u>П.В. Пестерева</u> , <u>Ф.М. Кучеренко</u> , <u>Е.Ю. Кабыкина</u> , <u>Л.В. Жукова</u> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ И МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В ОБРАЗЦАХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМ AgCl_{0,25}Br_{0,75} – TlBr_{0,46}I_{0,54} И AgCl_{0,25}Br_{0,75} – TlBr_{0,74}Br_{0,2}

21	<p>А.Р. Шарафеев¹, В.В. Дорофеев^{1,2}, С.Е. Моторин^{1,2}, А.К. Ким², С.В. Муравьев², М.Ю. Коптев², В.В. Колташев³ ¹Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород ²Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>ЦИНК-ТЕЛЛУРИТНЫЕ СТЕКЛА ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ В ИК-ДИАПАЗОНЕ</p>
22	<p>А.М. Гурьянов¹, С.А. Гурьянов² ¹Самарский государственный технический университет, Самара ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва</p> <p>ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ В КРЕМНИЕВЫХ МДП-СТРУКТУРАХ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЛОЯМИ ОКСИДА СКАНДИЯ</p>
23	<p>А.В. Ширманкин, В.А. Камынин, А.И. Трикшев, А.А. Рыбалтовский, С.Е. Сверчков, Б.И. Денкер, В.Б. Цветков Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МОД В ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ С КОРОТКИМ РЕЗОНАТОРОМ</p>
24	<p>А.В. Ширманкин, В.А. Камынин, С.В. Кузнецов, В.А. Конюшкин, А.Н. Накладов, А.А. Александров, В.Б. Цветков Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТА КОНИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО – КРИСТАЛЛ ВаF₂:Yb:Er</p>
25	<p>А.С. Бикеев¹, М.В. Кременецкий², П.А. Рябочкина¹, Д.А. Скворцов¹, Н.О. Шабров¹ ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва ²ПО «Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова»</p> <p>РАЗРАБОТКА ВЛАГОСТОЙКИХ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ В ОБЛАСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</p>

26 сентября 2024, четверг

9:00–10:30	ЛЕКЦИИ	
	<i>Председатель: д.ф.-м.н., проф. В.В. Семашко</i>	
9:00–9:45	<p><u>В.В. Гудков</u> <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург</i> НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИНАМИКА ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ДОПИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ</p>	
9:45–10:30	<p><u>М.В. Дорохин</u> <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</i> ТЕРМОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ТОНКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ</p>	
10:30–10:45	ПЕРЕРЫВ	
10:45–12:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ	
	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 1 НАНОМАТЕРИАЛ И НАНОТЕХНОЛОГИИ <i>Председатель: к.ф.-м.н. А.М. Калашникова</i>	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 2 НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ <i>Председатель: В. Панкратов</i>
10:45–11:15	<p><u>Л.В. Котова, И.А. Елисеев, Б.Р. Бородин, А.И. Галимов, М.В. Дурнев, П.А. Алексеев, М.В. Рахлин</u> <i>(приглашенный доклад)</i> ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АТОМАРНО-ТОНКИХ СЛОЕВ InSe</p>	
1	<p><u>С.И. Стопкин, А.С. Липатьев, Ю.В. Михайлов, С.С. Федотов, И.С. Глебов, В.Н. Сигаев</u> <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва</i> ЗАПИСЬ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИХ СТРУКТУР С ВЫСОКИМ ЗНАЧЕНИЕМ ФАЗОВОГО СДВИГА В НАНОПОРИСТОМ СТЕКЛЕ</p>	<p><u>Е.М. Бузаева¹, Д.А. Агарков², М.А. Борик³, Г.М. Кораблева², А.В. Кулебякин³, И.Е. Курицина², В.М. Кяшкин¹, Е.Е. Ломонова³, Ф.О. Милович⁴, В.А. Мызина³, П.А. Рябочкина¹, Н.Ю. Табачкова^{3,4}</u> ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ⁴НИТУ МИСиС Москва СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИК ZrO₂-Sc₂O₃-Yb₂O₃</p>

2	<p>А.В. Дрозд¹, В.Е. Дрозд^{1,2}, В.Я. Кругликов¹, А.П. Барабан² ¹Северный Пресс, Санкт-Петербурге ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербурге ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ УЗЛОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ТЕХНОЛОГИЕЙ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ</p>	<p>С.А. Букарев¹, М.А. Борик², А.В. Кулебякин², Н.А. Ларина¹, Е.Е. Ломонова², Ф.О. Милович³, В.А. Мызина², В. Панкратов⁴, А.А. Реу¹, П.А. Рябочкина¹, Н.Ю. Табачкова³, Т.В. Волкова¹, А.М. Зюзин¹ ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ³НИТУ МИСис Москва ⁴Institute of Solid-State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia ПРОЦЕСС БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В КРИСТАЛЛАХ ZrO₂ - Eu₂O₃</p>
3	<p>С.В. Гущин¹, С.В. Кузнецов², В.А. Конюшкин², А.Н. Накладов², А.А. Ляпин¹, В.Ю. Пройдакова², П.А. Рябочкина¹, П.П. Федоров² ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ХАРАКТЕРИСТИКИ АП-КОНВЕРСИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ФТОРИДНЫХ ЛЮМИНОФОРОВ MF₂ (M = Ca, Sr), ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ Er³⁺, Ho³⁺</p>	
4	<p>Н.В. Варапай¹, Г.П. Шевченко², Ю.В. Бокшиц² ¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск ²НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОДНОФАЗНОЙ МАТРИЦЫ КАК SrAl₂O₃ ОСНОВЫ ДЛЯ ЛЮМИНОФОРОВ</p>	
5	<p>А.С. Алексеева¹, В.М. Кяшкин¹, П.А. Рябочкина¹, Н.Ю. Табачкова², С.А. Хрущалина¹ ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²НИТУ МИСис, Москва СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ Y₂O₃ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ КЕРАМИКИ</p>	
12:30–14:00	ПЕРЕРЫВ	

14:00–15:30	ЛЕКЦИИ Председатель: д.ф.-м.н., проф. В.В. Гудков	
14:00–14:45	М.М. Глазов ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ЭКСИТОНЫ В АТОМАРНЫХ ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ	
14:45–15:30	V. Pankratov Institute of Solid-State Physics, University of Latvia, Riga СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ АКТУАЛЬНЫХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ	
15:30–15:45	ПЕРЕРЫВ	
15:45–17:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ	
	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 1 ЭЛЕКТРОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В НАНОСТРУКТУРАХ Председатель: д.ф.-м.н., проф. Н.С. Аверкиев	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 2 ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ Председатель: д.ф.-м.н., проф. П.А. Рябочкина
15:45–16:15	В.Ю. Мыльников¹, С.О. Поташин¹, М.С. Укхтару², Ч.А. Доунг², Г.С. Соколовский¹, Н.С. Аверкиев¹ (приглашенный доклад) ¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ² Эксетерский университет, Эксетер, Великобритания ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕРМАЛИЗАЦИЯ И КРИТИЧЕСКОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ В ДВУХФОТОННЫХ ДИССИПАТИВНЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ	С.А. Хрущалина, П.А. Рябочкина, В.И. Шляпкина, С.Э. Кукаркина, Е.Э. Зимин, А.Д. Таратынова, М.В. Журавлев, А.А. Гадеева, В.С. Бобров, А.С. Алексеева (приглашенный доклад) Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ РЗ-ИОНОВ И ЕГО ВОЗМОЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ
16:15–16:45	И.Д. Авдеев¹, М.О. Нестоклон¹, С.В. Гупалов^{1,2} (приглашенный доклад) ¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ² Jackson State University, Jackson, Mississippi, USA МЕЖДОЛИННОЕ СМЕШИВАНИЕ И ЭКСИТОНЫ В НАНОСТРУКТУРАХ ИЗ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СВИНЦА	
16:45–17:15	К.Ю. Голеницкий (приглашенный доклад) ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург АНИЗОТРОПНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОЛЯРИТОНЫ В ОДНООСНЫХ СРЕДАХ	

1	<p>А.А. Ревин, А.А. Конаков, Д.С. Королев Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород</p> <p>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МАССИВОВ НАНОКРИСТАЛЛОВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ</p>	<p>В.И. Колесникова¹, Г.С. Шакуров², О.А. Морозов^{1,2}, С.Л. Кораблева¹, В.В. Семашко^{1,2} ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань ²Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского, Казань</p> <p>О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОЧАСТИЦ LiHoF₄ В КАЧЕСТВЕ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ ИНТЕНСИВНОСТИ КВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ</p>
2		<p>А.Д. Таратынова, А.Н. Беляев, О.С. Бушукина, В.И. Давыдкин, П.А. Рябочкина, С.А. Хрущалина Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭВЛК И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕЕ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИН ВОЛН</p>
17:30–19:00		КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

27 сентября 2024, пятница

9:00–10:15	ЛЕКЦИИ Председатель: д.ф.-м.н., П.Г. Зверев	
9:00–9:45	<p>Ю.Г. Вайнер Институт спектроскопии РАН, Москва, Троицк Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва ОПТИЧЕСКАЯ УЛЬТРАМИКРОСКОПИЯ ОДИНОЧНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ВОДНЫХ СРЕДАХ ДЛЯ ЗАДАЧ БИМЕДИЦИНЫ</p>	
9:45–10:30	<p>Г.Ю. Шахгильдян Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва ФАЗОВЫЕ НАНОЕОДНОРОДНОСТИ В ОКСИДНЫХ СТЕКЛАХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ</p>	
10:30–10:45	ПЕРЕРЫВ	
10:45–13:15	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ	
	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 1 ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА Председатель: к.ф.-м.н., доцент К.Н. Нищев	СЕКЦИОННЫЙ ЗАЛ № 2 ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ФОТОНИКА Председатель: д.ф.-м.н, проф. П.А. Рябочкина
10:45–11:15	<p>М.В. Герасимов, К.В. Куреев, Е.Ю. Мардаев (приглашенный доклад) Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск РАДИОФОТОННЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СПЕКТРАЛЬНО ЧИСТЫХ СВЧ-СИГНАЛОВ</p>	<p>Д.А. Танякин (приглашенный доклад) АО «Оптиковолоконные Системы», Саранск ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РФ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕФОРМ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА</p>
11:15–11:45	<p>Д.С. Липатов¹, А.А. Рыбалтовский², М.А. Мелькумов², С.С. Алешкина², М.М. Бубнов², М.Е. Лихачев², А.Н. Абрамов¹, М.В. Яшков¹ (приглашенный доклад) ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова, Москва ²Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ОКСИДА ИТТЕРБИЯ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ, ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ</p>	<p>А.О. Вознесенская, Я.В. Терло, А.В. Бахолдин (приглашенный доклад) Университет ИТМО, Санкт-Петербург СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ОТОБРАЖЕНИЯ ЛУЧЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ ИЗОБРАЖАЮЩЕЙ ОПТИКИ</p>

11:45–12:15		<p><u>И.В. Фролов</u> (приглашенный доклад) ООО «Сарансккабель-Оптика», Саранск О ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В ИМПУЛЬСНОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ</p>
1	<p>А.А. Южакова, Д.Д. Салимгареев, А.Е. Львов, П.В. Пестерева, И.В. Южаков, Л.В. Жукова Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург РАЗРАБОТКА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕТОВОДОВ С ОПТИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ</p>	<p>А.В. Кривовичев, М.Ю. Власов АО «Инжиниринговый центр волоконной оптики», Саранск НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК НА ОСНОВЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА</p>
2	<p>Д.И. Олейник¹, А.А. Умников¹, А.Н. Абрамов¹, А.С. Вахрушев², С.В. Алышев², А.М. Хегай², Е.Г. Фирстова², М.А. Мелькумов², С.В. Фирстов² ¹Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Десятых РАН, Нижний Новгород ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научный центр волоконной оптики им. Е. М. Дианова, Москва ВИСМУТОВЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ УСИЛИТЕЛЕЙ Е- И S-ДИАПАЗОНОВ ДЛИН ВОЛН С НАКАЧКОЙ ПО ОБОЛОЧКЕ</p>	<p>Т.В. Волкова¹, С.Г. Кострюков¹, М.В. Буралкин² ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²АО «Оптиковолокonné Системы», Саранск РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ АКРИЛАТНЫХ ПОКРЫТИЙ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ АО «ОПТИКОВОЛОКОННЫЕ СИСТЕМЫ»</p>
3	<p>А.В. Судьин¹, С.Н. Ушаков^{1,2}, И.А. Волков¹, К.Н. Нищев¹, Н.А. Юдин¹, М.А. Усламина¹, М.Ю. Власов^{1,3} ¹Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ³Инжиниринговый центр волоконной оптики, Саранск РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРНОГО ИСТОЧНИКА УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПРОЗРАЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ</p>	<p>А.В. Жаворонкин ООО «Кристаллическая оптика» ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В ООО «КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПТИКА»</p>

4	<p>А.С. Абрамов, В.А. Лапин, П.П. Миронов. Научно-исследовательский технологический институт им. С.П. Капицы, Ульяновский государственный университет ДИНАМИКА ЧАСТОТНО МОДУЛИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АКТИВНОМ СВЕТОВОДЕ С ПРОДОЛЬНО МЕНЯЮЩЕЙСЯ ДИСПЕРСИЕЙ</p>	
5	<p>А.В. Елопов¹, К.Е. Рюмкин¹, Ф.В. Афанасьев², С.В. Алышев¹, А.В. Харахордин¹, А.М. Хегай¹, Е.Г. Фирстова¹, С.В. Фирстов¹, М.А. Мелькумов¹ ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова, Москва ²Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород СПЕКТРЫ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ЗАВИСИМОГО УСИЛЕНИЯ В ФОСФОРСИЛИКАТНЫХ ВИСМУТОВЫХ ВОЛОКОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ</p>	
6	<p>Д.Ф. Бурмистров Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород НИЗКОАПЕРТУРНЫЕ СВЕТОВОДЫ, АКТИВИРОВАННЫЕ ВИСМУТОМ, ДЛЯ НАКАЧКИ ПО ПЕРВОЙ ОБОЛОЧКЕ</p>	
13:15–14:45	ПЕРЕРЫВ	
14:45	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Подписано в печать 00.09.24. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 1,16. Тираж 120 экз. Заказ № 000.
Издательство Мордовского университета
Типография Издательства Мордовского университета
430005, г. Саранск, ул. Советская, 24