**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2022»**

**15 – 16 декабря 2022 г.**

**Конференцию проводят:**

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова» (НПО ГОИ), Санкт-Петербург

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова» (ГОИ), Санкт-Петербург

Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (ООР), Санкт-Петербург

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

АО «Швабе», Москва

АО «НИИ ОЭП», Сосновый Бор, Ленинградская область

АО «НПО ГИПО», Казань

ФГБОУ ВО «ПГУТИ», Самара

ФГБОУ ВО «СПб ГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», Санкт-Петербург

**Председатель программного комитета:**

К.В. Дукельский

**Сопредседатели программного комитета:**

Розанов Н.Н. (ООР), Архипова Л.Н.(ГОИ), Демидов В.В.(НПО ГОИ)

Ученый секретарь: Демидова Н.В. (НПО ГОИ)

**Программный комитет**

1. Дукельский К.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова), председатель
2. Розанов Н.Н. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), сопредседатель
3. Архипова Л.Н. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова), сопредседатель
4. Демидов В.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова), сопредседатель
5. Александров Е.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
6. Арбузов В.И. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
7. Арпишкин В.М. (Оптическое общество им. Д.С. Рождественского)
8. Бабин С.А. (ИАиЭ СО РАН)
9. Багдасаров А.В. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
10. Бахолдин А.В. (Университет ИТМО)
11. Барышников Н.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
12. Безбородкин П.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)
13. Белоусова И.М. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)
14. Бурдин А.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, ПГУТИ)
15. Венедиктов В.Ю. (СПбГЭТУ ЛЭТИ)
16. Владыко А.Г. (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)
17. Гаранин С.Г. (ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ)
18. Данилова М.В. (ИФ им. И.П. Павлова РАН)
19. Дунаев А.А. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
20. Евстропьев С.К. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГТИ(ТУ), Университет ИТМО)
21. Иванов В.П. (НПО ГИПО)
22. Игнатов А.Н. (ЛЗОС)
23. Казанский Н.Л. (Самарский университет)
24. Каманина Н.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)
25. Князян Н.Б. (ИОНХ НАН РА)
26. Козлов С.А. (Университет ИТМО)
27. Коняхин И.А. (Университет ИТМО)
28. Коротаев В.В. (Университет ИТМО)
29. Миллер В.Т. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)
30. Михайлов А.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)
31. Михайлов М.Д. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбПУ)
32. Морозов О.Г. (КНИТУ-КАИ)
33. Мыльников А.Ф. (ЗОМЗ)
34. Никоноров Н.В. (Университет ИТМО)
35. Павлов Н.И. (НИИОЭП)
36. Парпин М.А. (Корпорация «КОМЕТА»)
37. Полищук Г.С. (ЛОМО)
38. Попов С.В. (Швабе)
39. Семенов С.Л. (НЦВО им. Е.М. Дианова при ИОФ им. А.М. Прохорова РАН)
40. Сеник Б.Н. (Швабе)
41. Старков А.А. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
42. Султанов А.Х. (УГАТУ)
43. Тер-Нерсесянц Е.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
44. Шамрай А.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
45. Шашкин А.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
46. Шевцов С.Е. (НИИЭОП)
47. Шелепин Ю.Е. (ИФ им. И.П. Павлова РАН)
48. Ширанков А.Ф. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
49. Яковлев В.А. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ГОИ им. С.И. Вавилова)

**Организационный комитет**

1. Быков М.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова), председатель
2. Арпишкин В.М. (Оптическое общество им. Д.С. Рождественского)
3. Маринченко Ю.М. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
4. Петровская А.А. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
5. Попов А.А. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
6. Смирнов М.Н. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
7. Уваров А.Н. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
8. Шмаков Ю.Н. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
9. Шмакова И.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
10. Губарева О.Ю. (ФГБОУ ВО "ПГУТИ")

Секции конференции: (режим работы онлайн)

1. Оптические системы
2. Голография
3. Оптические материалы и технологии
4. Волоконная оптика
5. Оптико-электронные приборы для промышленности и медицины
6. Метрология и стенды
7. Нанотехнологии в оптике
8. Лазерная техника
9. Нейроиконика. Передача, восприятие и измерение цвета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **секции** | **15 декабря 2022 г.** | | **16 декабря 2022 г.** | |
| **10.30 – 12.30** | **15.00 – 18.00** | **10.00 – 14.00** | **15.00 – 18.00** |
| **1** | **Рождественские чтения** | Дирекция, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |  | Дирекция, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |
| **2** |  |  | К. 743,1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |
| **3** | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Конференц-зал  (3этаж) | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Конференц-зал  (3этаж) | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Конференц-зал  (3этаж) |
| **4** | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Помещение 30  (3 этаж) | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Помещение 30  (3 этаж) | НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Помещение 30  (3 этаж) |
| **5** | Актовый зал, 1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д | Актовый зал,1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д | Актовый зал, 1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |
| **6** | К. 743,1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д | К. 743, 1 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |  |
| **7** | Красный уголок, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д | Красный уголок, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |  |
| **8** | Зал НО-1, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д | Зал НО-1, 2 этаж  Кадетская линия, 5к2Д |  |
| **9** | Зал Д, Институт физиологии  им. И.П. Павлова |  |  |

**Секция 1.ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **Дирекция, 2 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия** | **15 декабря, 15.00-18.00** |

Сопредседатели: Л.Н. Архипова, А.А. Багдасаров, к.т.н., Старков А.А.(АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»/ АО «НПО ГОИ» им. С.И. Вавилова»), О.Н. Балаценко, к.т.н (ВКА им. А.Ф.Можайского, НИУ ИТМО)

1. ПУТИ И МЕТОДЫ АТЕРМАЛИЗАЦИИ ДВУХДИАПАЗОННЫХ ИК-ОБЪЕКТИВОВ

Г.И. Грейсух 1, И. А. Левин 2, О.А. Захаров 1

1 Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза

2 ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», г. Красногорск

1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Л.Н. Архипова (АО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург/АО «НПО ГОИ им. С.И.Вавилова»)

О.Н.Балаценко (ВКА им. А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

1. ИК–ПРОЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА ГЛАВНОГО ТЕЛЕСКОПА С ДЕЛЕНИЕМ ПОЛЯ

Бажанов Ю.В., Боголюбов И.А., Мокшанов В.Н.

Отделение 06 АО «НПК «СПП»

1. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ГОЛОГРАММ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФОРМЫ КРУПНОГАБАРИТНЫХ АСФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

А.В. Лукин, А.Н. Мельников

АО «НПО ГИПО», г. Казань

1. ДЛИННОФОКУСНЫЙ ЛИНЗОВЫЙ ТЕЛЕОБЪЕКТИВ С f ’= 300 мм D/f ’ = 1:4 ДЛЯ ПОЛНОФОРМАТНОЙ ЦИФРОВОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ ФОТОКАМЕРЫ

В.Д. Топчий, Т.С. Ровенская; доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

И.А. Левин; ведущий инженер-конструктор ПАО «Красногорский завод им С.А. Зверева»

1. ФОРМИРОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ АПЕРТУРЫ В ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЛАЗЕРНОЙ ПОДСВЕТКИ

Н.А. Провиденская, В.Г. Каменев,

ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», г. Москва

1. ОСТРАЯ ФОКУСИРОВКА СВЕТА С КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ АПЛАНАТИЧЕСКИМ ОБЪЕКТИВОМ И ПЛОСКОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ ЛИНЗОЙ

С.С. Стафеев 1,2, В.Д. Зайцев 1,2,\*, В.В. Котляр 1,2

1 ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара

2 Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛИНЗЫ ФРЕНЕЛЯ ИЗ ПОЛИМЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТА ДЛЯ ОЧКОВ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Г.В. Вазагов, Н.А. Гурин, В.Л. Парко

АО «Новосибирский приборостроительный завод»

1. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

А.В. Лукин1, А.Н. Мельников1, А.Н. Чеплаков1,2  Дистанционное онлайн-участие

1 – АО «НПО ГИПО», г. Казань;2 – КНИТУ-КАИ, г. Казань

1. ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА «СЫЧ», РАЗРАБОТАННЫЕ В ОАО «ПЕЛЕНГ» (БЕЛАРУСЬ)

Кунделева Н.Е., Марчик В.А. *стенд*

ОАО “Пеленг”, Минск, Белоруссия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **Дирекция, 2 этаж,**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 15.00-18.00** |

Сопредседатели: Л.Н. Архипова, А.А. Багдасаров, к.т.н., Старков А.А.(АО «ГОИ им. С.И. Вавилова» / АО «НПО ГОИ» им. С.И. Вавилова), О.Н. Балаценко, к.т.н (ВКА им. А.Ф.Можайского, НИУ ИТМО)

1. ОСОБЕННОСТИ ЮСТИРОВКИ ПРОТЯЖЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ТРАКТА ДЛЯ ПЕРЕНОСА ЛАЗЕРНОГО ИЗУЧЕНИЯ

Мейтин В.А., Мокшанов В.Н., Олейников И.И., Соловьев О.В.

Отделение 06 АО «НПК «СПП»

1. ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФРАГМЕНТА КОСМИЧЕСКОГО ЗЕРКАЛА ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Архипова Л.Н., Немков В.Н., Старков А.А., Ларионов С.А., Гойко Н.А., Горемыкин Ю.А., Смирнов С.А.

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»/АО «НПО ГОИ» им. С.И. Вавилова»

1. О ФОКУСИРОВКЕ ОБЪЕКТИВА С АНАМОРФОТНОЙ АФОКАЛЬНОЙ НАСАДКОЙ

Р. Е. Ильинский

АО ЛЗОС

1. РАЗРАБОТКА ПОДВОДНОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ СО СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОДСВЕТКОЙ

А.А. Шустова, Н.М. Костылёв

МГТУ им. Н.Э. Баумана

1. РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ТОКА ОПТИЧЕСКОГО

М.В. Веселовская, А.И. Пеньковский

АО «ЦКБ «ФОТОН»

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ НАКЛОНОВ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИГНАЛОВ ОТ ТРАДИЦИННОЙ И ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОПОРНОЙ ЗВЕЗДЫ

В.П. Лукин, Л.А. Больбасова

Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРЯДА СУПЕРПОЗИЦИИ ОДИНАКОВЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ОДНОКОЛЬЦЕВЫХ ПУЧКОВ ЛАГЕРРА-ГАУССА

А.А. Савельева, Е.С. Козлова, А.А. Ковалев, В.В. Котляр

Самарский университет

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АПЕРТУРНОГО КАНТИЛЕВЕРА НА ФИКСИРУЕМОЕ ПОЛЕ

Е.С. Козлова, С.С. Стафеев, В.В. Котляр

ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

1. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ОТСУТСТВИИ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ МЕЖДУ АБОНЕНТАМИ

А.Г. Журенков, В.А. Яковлев

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ С 3Х3-РАЗВЕТВИТЕЛЕМ

Малмакин А.П., Волков А.В.

Университет ИТМО

1. ПОНЯТИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ

Серегин Н. А., Вороной А. А. Дистанционное онлайн-участие

ПГУТИ - Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара

**Секция 2. ГОЛОГРАФИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **К. 743, 1 этаж,**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **15 декабря, 15.00-18.00** |

Сопредседатели: В.Ю. Венедиктов, к. ф-м. н, профессор;

А.А. Старков (АО «НПО ГОИ» им. С.И. Вавилова»)

1. ПРИМЕНЕНИЕ КОРОТКОВОЛНОВОГО УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЛОИДОСЕРЕБРЯНЫХ ФОТОЭМУЛЬСИЯХ И БИХРОМИРОВАННОМ ЖЕЛАТИНЕ

А.В. Архипов, Н.М. Ганжерли, С.Н. Гуляев, И.А. Маурер

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

1. ФУРЬЕ-АНАЛИЗ В АДАПТИВНОЙ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЛНОВЫМ ФРОНТОМ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА

Кабанов В.В. , А.О. Негриенко Дистанционное онлайн-участие

Институт физики НАН Беларуси

1. ПОРОГОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЧАСТИЦ ПРИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ МУЛЬТИДИСПЕРСНЫХ СРЕД

В.Г. Каменев, Н.А. Кузьмин, Ю.Д. Арапов

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики

им. Н.Л. Духова» (ВНИИА)

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ФПМ-ЖК ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР

С.Н. Шарангович, В.О. Долгирев, Д.С. Растрыгин Дистанционное онлайн-участие

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

1. ТОЧНАЯ ФИКСАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ГОЛОГРАММЫ С ПЕРЕСТРАИВАЕВЫМ ПЕРИОДОМ НА НЕПОДВИЖНОМ ФОТОПРИЕМНИКЕ

С.Л. Микерин и В.Д. Угожаев Дистанционное онлайн-участие

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

1. ЗАПИСЬ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММ В КРИСТАЛЛЕ СИЛИКАТА ВИСМУТА В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН

И. Г. Даденков

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

1. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ГОЛОГРАММ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФОРМЫ КРУПНОГАБАРИТНЫХ АСФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

А.В. Лукин, А.Н. Мельников

АО «НПО ГИПО», г. Казань

**Секция 3. ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1, Конференц-зал** | **15 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Евстропьев С.К., д.х.н., Шашкин А.В. к.х.н., Дунаев А.В.,   
Д.Б. Никитин, к.т.н, А.В. Михайлов, к.т.н., М.Д. Михайлов, д.х.н.  
(АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. ФОТОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ИОННООБМЕННЫХ СТЕКЛАХ И СТЕКЛОКЕРАМИКАХ СОСТАВА MgO-Al2O3-TiO2-SiO2,АКТИВИРОВАННЫХ СЕРЕБРОМ

С.К. Евстропьев1,2,3, А.В. Шашкин1, Д.В. Булыга1,2,\*, К.В. Дукельский1,2

1АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

2Университет ИТМО, 3СПбГТИ(ТУ)

1. ЛАЗЕРНЫЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СТРУКТУРНАЯ ДИАГНОСТИКА УПОРЯДОЧЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ, МИКРО- И НАНОСИСТЕМ

Я.А. Фофанов

Институт аналитического приборостроения РАН

1. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕЦИЗИОННОГО РЕПЛИЦИРОВАНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ БРАКА ПРИ СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

А.Н. Мельников, А.В. Лукин1, Н.А. Гурин2, А.Н. Мельников1, Е.Г. Лисова1,

А.А. Свистунова2

1 – АО «НПО ГИПО», г. Казань;

2 – АО «НПЗ», г. Новосибирск

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСКОРЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ ПРИ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИИ

А.Р.Ахметов

АО "НПО ГИПО"

1. ВЫРАВНИВАНИЕ ТОЛЩИНЫ КОНДЕНСАТА ИСПАРЯЕМОГО ПЛЁНКООБРАЗУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ УСЕЧЁННОЙ СФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКРАНИРУЮЩЕЙ МАСКИ.

Р.Р.Галиев

АО "НПО ГИПО"

1. ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ GaSe:S В ОПТИЧЕСКИХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВАХ, РАБОТАЮЩИХ С ЧАСТОТАМИ МОДУЛЯЦИИ ВЫШЕ 100 ГГц

О. Н. Шевченко1, 2, К. А. Кох3, 4, С. Л. Микерин2, Н. А. Николаев1, 2

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

1. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТОГО ГЕРМАНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ

И.А. Каплунов, С В. Степанов, С.А. Третьяков Дистанционное онлайн-участие

Тверской государственный университет

1. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ

А.И. Иванова, К.А. Мариничева, С.А. Третьяков, К.А. Гугуцидзе, И.А. Каплунов

Тверской государственный университет Дистанционное онлайн-участие

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ CVD-ZnSe ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ Cr2+

О.В. Тимофеев

*1*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН

*2*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ ОКСИДА ИТТРИЯ

С.С. Балабанов1, Д.А. Пермин1,2, О.В. Тимофеев1,2

Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ГЕРМАНОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА

Д. В Глита\*, М.А. Ероньян

АО «Концерн «Центральный научно- исследовательский институт «Электроприбор»

1. УПРОЧНЕНИЕ КВАРЦЕВОЙ КЕРАМИКИ ПРИ ПОМОЩИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОКРЫТИЙ СОСТАВА MgO-Al2O3-ZrO2-SiO2

А.C. Саратовский1,3,4,\*,

С.К. Евстропьев1,2,3, В.М. Волынкин1, С.О. Сысолятин1, Д.В. Булыга1,2, К.В. Дукельский1,2, В.В. Демидов1

1АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

1. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ САПФИРОВОГО ОПТОВОЛОКНА ЦИРКОНИОКСИДНЫМИ СТРУКТУРАМИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ

Антипов В.В1, Малыгин В.В.1 Ципанова А.С.1, Москалев А.В.1 *стенд*

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет

1. СТЕКЛОКЕРАМИКИ И ГИПЕРОДНОРОДНЫЕ СРЕДЫ

М.П.Шепилов *стенд*

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ *стенд*

Г.Кан, Академический университет РАН им. Ж.И. Алферова

И.В. Решетов, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1,**  **Конференц-зал** | **16 декабря, 10.00-14.00** |

Сопредседатели: Евстропьев С.К., д.х.н., Шашкин А.В. к.х.н., Дунаев А.В.,   
Д.Б. Никитин, к.т.н, А.В. Михайлов, к.т.н., М.Д. Михайлов, д.х.н.  
(АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ТАЛЛИЯ (I) ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА 0.3-30.0 ТГц

А.Е. Львов, П.В. Пестерева, Д.Д. Салимгареев, А.А. Южакова, А.С. Корсаков,

Л.В. Жукова\*

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

1. СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ  AgCl0,25Br0,75 - TlBr0,46I0,54

А.А. Щукина, А.Е. Львов, П.В. Пестерева, Д.Д. Салимгареев, С.Е. Барыкина,

Л.В. Жукова\*

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

1. ОПТИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА И МОНОКРИСТАЛЛЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ TlCl0,74Br0,26 – AgI ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА

В.М. Кондрашин, А.Е. Львов, Д.Д. Салимгареев, А.А. Южакова, И.В. Южаков, А.С. Корсаков, Л.В. Жукова\*

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

1. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВЫСОКООТРАЖАЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИХ СОЗДАНИЯ

В.В. Азарова, М.М. Расев, П.И. Ищенко, А.В. Кулагин, М.С. Оглоблин, В.В. Фокин, И.В. Чертович

АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

1. КОМПОЗИЦИОННЫЕ И АНИЗОТПРОТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Д.А. Пермин1,2, С.С. Балабанов1,2, А.В. Беляев1,2, В.А. Кошкин1,2, М.Д. Назмутдинов1, А.В. Новикова2

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

1. ОСОБЕННОСТИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ LiNbO3 ДВОЙНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РАЗНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

А.В. Кадетова1,2\*, О.В. Токко1, А.И. Прусский1, М.Н. Палатников2

1 Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

2 Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Апатиты, Россия

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛА GUHP, ПЕРСПЕКТИВНОГО В КАЧЕСТВЕ ГЕНЕРАТОРА ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

С. А. Бычкова, Л. В. Максимов, Ф. А. Минаков, Н. А. Николаев

Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН Дистанционное онлайн-участие

1. ПОЛУЧЕНИЕ ПЛЕНОК GA2O3 МЕТОДОМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ

М. К. Вронский,студ., А. Ю. Иванов, асп., Л. А. Сокура, инженер,

Д. А. Бауман, доцент, А. Е. Романов, проф.,

Университет ИТМО

1. ФОРМА ЗАДАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПУЗЫРНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТЕКЛА

В.Н.Стулов

АО ЛЗОС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 3** | **НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1,**  **Конференц-зал** | **16 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Евстропьев С.К., д.х.н., Шашкин А.В. к.х.н., Дунаев А.В.,   
Д.Б. Никитин, к.т.н, А.В. Михайлов, к.т.н., М.Д. Михайлов, д.х.н.  
(АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ Ga2O3 НА ИХ МОРФОЛОГИЮ

Е. А. Рябкова, студ., И. М. Соснин, асп.Л. А. Сокура, инженер, М. В. Дорогов, доцент, А. Е. Романов, проф.,

Университет ИТМО

1. ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ИЗ ОБЪЕМНО-ОДНОРОДНОГО КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА

Лесников А. К.1,2, Лесников П. А.1,2, ТюрнинаН.Г.1

1Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена  
Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук, 199034, Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2

2ООО «НПФ Кварцевое стекло Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук, 199034, Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2

2ООО «НПФ Кварцевое стекло

1. СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИТАЛЛИЗИРУЮЩИХСЯ СТЕКОЛ СОСТАВОВ, БЛИЗКИХ ПО СОСТАВУ К Li-ЭГИРИНУ (LiFeSi2O6)

В.В. Русан, И.П. Алексеева, О.С. Дымшиц *стенд*

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

1. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Yb3+ НАНОКРИСТАЛЛОВ ZnO, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ

А. Курбанова1, О.С. Дымшиц2, И.Д. Веневцев3, И.П. Алексеева2, Е.И. Горохова2,

В.И. Попков3

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

1. ОСОБЕННОСТИ ПИРОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МИШЕНЕЙ В УСТАНОВКАХ ИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

П.Ю. Лобанов, М.Н. Мешков, М.С. Оглоблин, М.М. Расев, О.Е. Сидорюк

АО НИИ Полюс им. М.Ф. Стельмаха

1. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ДИЛАТОМЕТР НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДЕФОРМАЦИИ ОБРАЗЦА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

П.Ю. Лобанов, И.С. Мануйлович, О.Е .Сидорюк

АО НИИ Полюс им. М.Ф. Стельмаха

1. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ Tio2-al2o3-Sio2.

В.П. Столярова, В.А. Ворожцов, Д.В. Шемчук, С.И. Лопатин, О.А. Богданов, А.В. Шашкин

АО НПО ГОИ им. С.И. Вавилова *стенд*

1. ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕИВАЮЩИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СЕЛЕНИДА ЦИНКА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ДИФФУЗОРОВ

И.Д. Курганский1, А.А. Дунаев2, В.М. Волынкин2, А.А. Онущенко2, М.К. Ходзицкий3,4

1СПбГПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

2АО НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

3 Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

4ООО «Тидекс», Санкт-Петербург, Россия *стенд*

1. ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОЙ ТЕРМОДИФФУЗИОННОЙ СВАРКИ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С КРЕМНИЕМ ДЛЯ КМОП-СОВМЕСТИМОЙ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЭМС

Казакин А.Н., Шашкин А.В. *стенд*

СПбПУ Петра Великого, АО НПО ГОИ им. С.И. Вавилова

1. ПОКАЗАТЕЛЬ СВЕТОРАССЕЯНИЯ СТЕКЛОКЕРАМИК: ПРОСТОЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

М.П. Шепилов,1 О.С. Дымшиц,1 А.А. Жилин2 *стенд*

1АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»,Санкт-Петербург, Россия

2АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург

1. ИСЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АДСОРБЦИИ НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ ZnO-ZnAl2O4Cu

Шелеманов А.А.1, Тинку А.1, Евстропьев С.К.1,2,3,

1 Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

2Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

3 НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

**Секция 4. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1**  **Помещение 30** | **15 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Тер-Нерсесянц Е. В. к.т.н, Матросова А.С.

1. ПОЛНОСТЬЮ СТЕКЛЯННЫЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С КАНАЛАМИ ВЫТЕКАНИЯ И БОЛЬШИМ ПОЛЕМ МОДЫ

А.Н. Денисов1,\* , С.Л. Семёнов1 , М.Е. Лихачёв1 , В.В. Вельмискин1 , А.Ф. Косолапов1 , О.Н. Егорова2 , С.Г. Журавлёв1

1 Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова

2 Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии

1. ПРИМЕНЕНИЕ КИРАЛЬНЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В СЕНСОРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ

А.Н. Подопригора1,2А.В. Бурдин1,2,3, К.В. Дукельский1,2,4,Г.А. Пчелкин1,5Е.В. Тер-Нерсесянц1, А.В. Хохлов1

1Научно-производственное объединение Государственный оптический институт

им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

2Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

3Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия

4Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

5Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

1. ЛИНЕАРИЗАЦИЯ ОТКЛИКА ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ТОКА НА SPUN СВЕТОВОДЕ ИЗГИБНЫМ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕМ

И.Л. Ловчий

Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения

г. Сосновый Бор

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛОМОДОВЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С 6 СЕРДЦЕВИНАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО GeO2 КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА, И ВЫСОКОЙ КИРАЛЬНОСТЬЮ

Г.А. Пчелкин1,2, А.В. Хохлов1,Е.В. Тер-Нерсесянц1, А.Н. Подопригора2,

А.В. Бурдин1,2, В.В. Демидов1, А.С. Матросова1,К.В. Дукельский1,2,3

1Научно-производственное объединение Государственный оптический институт

им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

2Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

3Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

1. КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ АДРЕСНЫЕ ДАТЧИКИ НА ОСНОВЕ РЕЗОНАТОРА ФАБРИ-ПЕРО

В.К. Закамский , Н.А. Казаков, Т.А. Аглиуллин Дистанционное онлайн-участие

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева –КАИ»

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА И MMF-SMF-MMF ВОЛОКНА

А. А. Зыкина, С. А. Плясцов, Д. О. Гагаринова Дистанционное онлайн-участие

Университет ИТМО, Институт Высшая инженерно-техническая школа

1. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВЕСА И СКОРОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

В.В. Савин, К.А. Коннов, Д.А. Коннов, С.В. Варжель, А.И. Козлова, В.А. Куликова

Университет ИТМО, Институт "Высшая инженерно-техническая школа"

Дистанционное онлайн-участие

1. РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ЖИДКОСТИ

В.А. Клишина, С.В. Варжель, М.В. Сковородкина, Е.А. Лосева

Университет ИТМО Дистанционное онлайн-участие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **Помещение 30, 3 этаж**  **НПО ГОИ (Бабушкина, 36к1)** | **16 декабря, 10.00-14.00** |

Сопредседатели: Матросова А.С. , Пчелкин Г.А.

1. ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ СИСТЕМ ВВОДА/ВЫВОДА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

А.А. Шейнбергер, С. П. Иваничко, А. В. Майкова

ТУСУР

1. ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СВЕТОВОДОВ С АНИЗОТРОПИЕЙ ФОРМЫ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЙ СЕРДЦЕВИНЫ

М.А. Ероньян1,2, А.Б. Мухтубаев2, Е.Э. Калугин2, М.К. Цибиногина1

1АО «Концерн «Центральный научно- исследовательский институт «Электроприбор»,

Санкт-Петербург, Россия

2Санкт-Петербургский Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

1. ПОМЕХОУСТОЧИВОСТЬ КОГЕРЕНТНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ

Р.З. Ибрагимов

кафедра ФТ СибГУТИ

1. ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ИЗ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ ДЛЯ IN-SITU ИЗМЕРЕНИЙ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

А.Н. Качемцев1, И.В. Скрипачев1, А.В. Скупов2,Г.Е. Снопатин1,А.Н. Труфанов2, Н.Е. Тупиков2

1Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых Российской академии наук»

2 Филиал [ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»](http://www.vniief.ru/)«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

1. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СВЕТОВОДОВ ИЗ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

В.В. Герасименко, А.Н. Качемцев, И.В. Скрипачев, Г.Е. Снопатин

Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫХ ПОКРЫТИЯХ

Н.Е.Касаткин1,2, И.О. Молчанов1,2, Ю.А. Лаптева1,2

1Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

2Пермская научно-производственная приборостроительная компания, Пермь

1. РАЗРАБОТКА ИНФРАКРАСНЫХ СВЕТОВОДОВ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ОДНОВАЛЕНТНОГО ТАЛЛИЯ

С.Е. Барыкина, А.А. Южакова, Д.Д. Салимгареев, А.Е. Львов, Д.В. Шатунова,

А.С. Корсаков, Л.В. Жукова\* Дистанционное онлайн-участие

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

1. МЕТОД ПРОГНОЗА СРОКА СЛУЖБЫ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ПОСЛЕ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В.А. Бурдин, Т.Г. Никулина Дистанционное онлайн-участие

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

1. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ МАЛОМОДОВОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА

М.В. Дашков Дистанционное онлайн-участие

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 3** | **НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1,**  **Помещение 30** | **16 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Тер-Нерсесянц Е. В., к.т.н, Пчелкин Г.А.

1. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОКРИСТАЛЛОВ YAG:Ln3+ (Ln = Nd, Yb, Ce) ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ДИАПАЗОНЕ

Д.Н. Шурупов1,2, Г.А.Пчелкин1,3, А.С. Матросова1, С.К. Евстропьев1, Д.В. Булыга4, А. Муссауи4, В.В. Демидов1, К.В. Дукельский1,3,4

1Научно-производственное объединение Государственный оптический институт

им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

2Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Санкт-Петербург, Россия

3Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

4Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

1. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО МНОГОМОДОВОМУ ОПТОВОЛОКНУ

А.Л. Тимофеев, А.Х. Султанов, И.К. Мешков, А.Р. Гизатулин

Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛОКОННОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКИ

Д. В. Калязина, С. В. Варжель, А. А. Дмитриев, А. С. Варжель, В. А. Куликова

Национальный исследовательский университет ИТМО, институт «Высшая инженерно-техническая школа»

1. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ АДРЕСНОЙ ВОЛОКОННОЙ БРЭГГОВСКОЙ СТРУКТУРЫ

Н.А. Казаков, В.К. Закамский, Т.А. Аглиуллин Дистанционное онлайн-участие

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»

1. КОМБИНИРОВАННЫЕ АДРЕСНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ БРЭГГОВСКИЕ СТРУКТУРЫ

О.Г. Морозов, А.Ж. Сахабутдинов, Рус.Ш. Мисбахов, В.И. Галиуллина, А.А. Потанин, А.В. Мальцев

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» Дистанционное онлайн-участие

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПИСИ СУПЕРПОЗИЦИЙ ЧИРПИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА

А. Л. Волошина, А. А. Дмитриев, С. В.Варжель, В. А. Куликова, А. И. Козлова,

В. В. Савин Дистанционное онлайн-участие

Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

1. МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ АТЕРМАЛЬНОГО КОРПУСА ДЛЯ ВОЛОКОННОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКИ

В. А. Куликова, С. В. Варжель, А. А. Дмитриев, А. И. Козлова, А. Л. Волошина,   
Д. В. Калязина Дистанционное онлайн-участие

Национальный исследовательский университет ИТМО, институт «Высшая инженерно-техническая школа»

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЛОКОННОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКИ К ТЕМПЕРАТУРЕ И РАСТЯЖЕНИЮ С ПОМОЩЬЮ НАНЕСЕНИЯ ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

Е.А. Лосева, С.В. Варжель, А.Л. Волошина, В.А. Клишина Дистанционное онлайн-участие

Национальный исследовательский университет ИТМО, институт «Высшая

инженерно-техническая школа»

**Секция 5.ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ   
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕДИЦИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **Актовый зал, 1 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **15 декабря, 15.00-18.00** |

Сопредседатели: Ю.А. Горемыкин, А.В.Савушкин, к.т.н., О.К. Таганов, к.ф-м.н, В.А. Яковлев, д.ф-м.н., В.Т. Миллер, к.т.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ АКТИВНАЯ ИК ТЕРМОГРАФИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ В МЯГКИХ ТКАНЯХ

А.М. Бояркин, А.Н. Долгополов, А.Э. Пальцев, Е.А. Корсакова \*, А.С. Корсаков

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

1. ЛАЗЕРНО-СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО α-Al2O3

К.В. Жук, С.В. Смирнов

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск, 634050, Россия

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

1. ЛАЗЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ В ВОДОЕМАХ НА НАЛИЧИЕ МИКРОПЛАСТИКА НА БЕСПИЛОТНОМ МИКРОКАТЕРЕ

В.А. Алексеев1, М.Р. Зарипов1, В.П. Усольцев1, С.И. Юран2

1ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

2ФГБОУ ВО «УдмГАУ», г. Ижевск

1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ АНОМАЛОСКОПА ГОИ

А.В. Белокопытов *стенд*

Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича

Российской академии наук (ИППИ РАН)

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОСПЕКТРАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА СВЕТА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ КОЖИ

К.В.Зайченко1, Б.С.Гуревич2, В.И. Святкина3

Институт аналитического приборостроения РАН

1. ОБРАБОТКА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ

К.В.Зайченко1, Б.С.Гуревич2

Институт аналитического приборостроения РАН

1. ЗАВИСИМОСТЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ОТ ПАДЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ НА СВАРОЧНОМ CОЕДИНЕНИИ

М.А. Напарин1,2, Ю.А. Лаптева1,2

1Пермский государственный национальный исследовательский университет,

2Пермская научно-производственная приборостроительная компания, Пермь

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ «ЛЮМИНОФОР-ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОР» ДЛЯ РЕНТГЕНОФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

В.В. Бахметьев, А.Б. Власенко, С.В. Мякин *стенд*

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

1. МОДЕРНИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ "ЛУЧ"

М.В. Скоблова, В.Н. Деркач, И.Н. Деркач, А.В. Добиков, О.А. Павлунина

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Нижегородской обл.

1. ПРЕЛОМЛЯЮЩИЙ БИКОНИЧЕСКИЙ АКСИКОН ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АЗИМУТАЛЬНО-ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА

С.А. Фомченков, С.Н. Хонина, Н.А. Ивлиев, С.В. Карпеев С.А. Дегтярев,

Самарский национальный исследовательский университет имени академика

С.П. Королёва

1. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОМЕХИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПОДВОДНЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ

Н.М. Костылёв, В.Я. Колючкин

МГТУ им. Н.Э.Баумана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **Актовый зал, 1 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 10.00-14.00** |

Сопредседатели Ю.А. Горемыкин, А.В.Савушкин, к.т.н., О.К. Таганов, к.ф-м.н, В.А. Яковлев, д.ф-м.н., В.Т. Миллер, к.т.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПУСКАЮЩИХ ПОЛОСОВЫХ ФИЛЬТРОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ЭТАЛОНА ФАБРИ-ПЕРО

А. А. Рыбак1,2, С. А. Кузнецов1,3, Н. А. Николаев1,2

1Новосибирский государственный университет

2Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

3Новосибирский филиал Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова  
 СО РАН "КТИПМ", г. Новосибирск

1. ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ОСЦИЛЛЯТОР КАК ЭЛЕМЕНТ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ

Г.С. Воронков1, В.В. Иванов1, А.С. Голубчиков1, Е.П. Грахова1, Р.В. Кутлуяров1

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

1. ПЛАЗМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЛЮМИНОФОРОВ ZnS:Cu,Br ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РАДИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

О.О. Осьмак 1, М.А. Швиндин 1,2, Е.В. Зеленина 2, В.В. Бахметьев 1, К.А. Огурцов 1

1Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(Технический университет), Санкт-Петербург, Россия

2Радиевый институт им. В.Г.Хлопина, Санкт-Петербург, Россия

1. ВОЛОКОННЫЙ ИСТОЧНИК ФОТОННЫХ ПАР В ВИДИМОМ – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМ ДИАПАЗОНЕ

А.Ф. Хайруллин1,\*, М.А. Смирнов1, И.В. Федотов2, А.М. Смирнова1, С.А. Моисеев1

1Казанский квантовый центр, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

2Физический факультет, Международный Лазерный Центр, МГУ им. М.В. Ломоносов

Казанский квантовый центр, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

1. КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ И ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССАХ

В.Г. Каменев

ФГУП "ВНИИА им. Н.Л. Духова"

1. РАДИАЦИОННЫЙ ПИРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗЛУЧЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕТЫХ ДЕТАЛЕЙ

А.Н. Шилин, Волгоградский государственный технический университет,

Б.В. Мак, Волгоградский государственный технический университет

1. ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ СТРУКТУРНЫМ МЕТОДОМ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

А.Н. Шилин, Волгоградский государственный технический университет,

Т.Д. Нго, Волгоградский государственный технический университет

1. ЦИФРОВАЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ОБЕЧАЕК

Р. Г Атаманюк, аспирант кафедры А. Н. Шилин, профессор кафедры

«Электротехника», Волгоградский государственный технический университет

1. ВИДЕОСИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ПРОВОДОМ

Дементьев С.С.1, Брызгалин Д.А.2, Кутейников П.Д.3

1,2Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ)

3Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (НИУ «МЭИ»)

1. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СКАНИРУЮЩИХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОИСКА И ОБНАРУЖЕНИЯ БРАКОНЬЕРСКОГО ПРОМЫСЛА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРЯМОМ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИИ

Г. Н. Маркушин

Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 3** | **Актовый зал, 1 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 15:00-18.00** |

Сопредседатели: Ю.А. Горемыкин, А.В.Савушкин, к.т.н. О.К. Таганов, к.ф-м.н, В.А. Яковлев, д.ф-м.н., В.Т. Миллер, к.т.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АВТОКОЛЛИМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЁХМЕРНОГО УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

М.М. Никитин, И.А. Коняхин

Университет ИТМО

1. ПОДСВЕТКА РАБОЧИХ ЛОПАТОК ПАРОВЫХ ТУРБИН ПРИ ИХ ВИДЕОЭНДОСКОПИРОВАНИИ НА ЗАКРЫТОМ ЦИЛИНДРЕ

Л.С. Родикова, В.В. Коротаев, А.Н. Тимофеев

Университет ИТМО

1. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПЯТИКООРДИНАТНОЙ АВТОРЕФЛЕКЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ

И.И. Калиновский (Университет ИТМО),

И.А. Коняхин д. т. н, профессор (Университет ИТМО)

1. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА НА ОСНОВЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ФОТОУМНОЖИТЕЛЯ

И.О. Бокатый, В.В. Коротаев, А.Н. Тимофеев, В.А. Рыжова

Университет ИТМО

1. ОСЕВОЕ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕ ОБЪЕМНЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК C ОБЩИМ УГЛОМ БРЭГГА В ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОМ СТЕКЛЕ

Е. С. Мусихина, С. А. Иванов

Университет ИТМО

1. АВТОРЕФЛЕКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ И УГЛОВОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ БЛОКОВ SEMS В ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЕ

Д. З. Данг, И.А. Коняхин

Университет ИТМО

1. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА ПРИ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА LACTUCA SATIVA L.

А.А. Губина, М.М. Романович, А.Э. Дегтерев, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Кафедра Фотоники, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. СОЗДАНИЕ ФИТОЛАМПЫ СО СПЕКТРОМ ИЗЛУЧЕНИЯ, КОМФОРТНЫМ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

А.Д. Шарнин, М.М. Романович, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОПРИЕМНИКОВ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Н.А. Хоршев, М.Д. Павлова, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. СОЗДАНИЕ УМНОЙ ФИТОЛАМПЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РОСТА РАСТЕНИЙ

В.Ю. Першин, М.М. Романович, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Кафедра Фотоники, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТРЁХДИАПАЗОННОГО УСТРОЙСТВА ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

А.В. Лукин1, А.Н. Мельников1, Д.А. Молин2, А.Н. Чеплаков1,2

1АО «НПО ГИПО», г. Казань;

2КНИТУ-КАИ, г. Казань. Дистанционное онлайн-участие

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОГЕРЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕКЛ - СТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЕМОЙ ПРИ ЕГО РАССЕЯНИИ ОТ ШЕРОХОВАТОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Д.Г. Денисов Дистанционное онлайн-участие

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ В МЕТОДЕ КОНТРОЛЯ ВЫСОТ ШЕРОХОВАТОСТЕЙ СУБНАНОМЕТРОВОГО УРОВНЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ РАССЕЯННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Д.Г. Денисов Дистанционное онлайн-участие

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

1. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДИФРАКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕЛКОМАСШТАБНЫХ поверхностных неоднородностЯХ субнанометрового уровня профилей оптических поверхностей

Д.Г. Денисов Дистанционное онлайн-участие

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Секция 6. МЕТРОЛОГИЯ И СТЕНДЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **К. 743, 1 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **15 декабря, 15:00-18.00** |

Сопредседатели: М.Б. Леонов, к.т.н., Д.А. Серегин, М.В. Киргетов (Филиал АО «Корпорация «Комета» «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения)

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОДНОКООРДИНАТНОГО АВТОКОЛЛИМАТОРА С ПРОТЯЖЕННОЙ МАРКОЙ И ПЗС-ЛИНЕЙКОЙ

И.Л. Ловчий

Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения

г. Сосновый Бор

1. АДАПТАЦИЯ СХЕМЫ ТОРЦЕВОЙ МОДОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ТРЕХМЕРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ

Д.В. Свистунов *стенд*

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

1. ГЕНЕРАЦИЯ ИДЕАЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Д.Г. Откупман Дистанционное онлайн-участие

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии»

1. ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ИК ОПТИКИ В ВАКУУМНЫХ УСЛОВИЯХ

И.Ю. Дмитриев, А.В. Завацкая, П.М. Линский, Ю.А. Резунков,

АО «НИИ ОЭП» г. Сосновый Бор

1. ВЛИЯНИЕ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

М.Б. Леонов, А.А. Шульга

АО «Корпорация «Комета»

1. ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖЕК И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА

М.Б. Леонов, Е.С. Терлецкий, Д.А. Серёгин

АО «Корпорация «Комета»

1. УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА ЗОННОЙ ПЛАСТИНКИ ФРЕНЕЛЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ КРУГЛЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

М.Б. Леонов, Д.А. Серёгин

АО «Корпорация «Комета»

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ ЧЕРНОГО ТЕЛА С ПОЛОСТНЫМ И ПЛОСКИМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ

В.Н. Васильев, Л.А. Васильева, И.Ю. Дмитриев, И.С. Миронов, К.А. Томеев

АО "Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения"

1. СТЕНД ИЗМЕРЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕАКТИВНОГО МОМЕНТА

И.М. Белан, Д.Ю. Ларионов

АО «Корпорация «Комета»

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ

1. ИЗМЕРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЯРКОСТИ ПЛАЗМЕННЫХ

А.Ф. Аушев, А.Г. Бедрин, А.П. Гурьев, В.М. Громовенко, А.Н. Жилин, И.С. Миронов

Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения,   
г. Сосновый Бор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **К. 743, 1 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 10:00-14.00** |

Сопредседатели: М.Б. Леонов к.т.н., Д.А. Серегин, М.В. Киргетов (Филиал АО «Корпорация «Комета» «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения)

1. ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ ОТРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ

Кочурова Д.Н.1, Калугин А.И.2, Антонов Е.А.2, Альес М.Ю.2

1ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», Ижевск, Россия

2Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук Ижевск, Российская Федерация

Дистанционное онлайн-участие

1. ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ InAs1-ySby/InAs ДЛЯ ДЛИННОВОЛНОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА

А.А. Семакова, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН,

М.С. Ружевич, Университет ИТМО,

Н.Л. Баженов, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН,

К.Д. Мынбаев, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

1. МЕТОД ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ГЕТЕРОДИН-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СПОСОБОВ РЕГИСТРАЦИИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

И.В. Зайцев, Ю.Д. Арапов, В.Г. Каменев, В.Н. Туркин, А.А. Тихов, П.В. Кубасов

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ВНИИА)

1. ОБРАЗЦЫ СРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ДИФФУЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СПЕКТРА (2,5-25) МКМ ДЛЯ ПР

Н.В. Сидоровский, В.В. Пронин

АО Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения,

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1310 НМ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАЙКЕЛЬСОНА

Д.А. Воробьёва, Д.Д. Салимгареев, А.А. Южакова, К.А. Карпов, А.С. Корсаков, Л.В. Жукова \*

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

1. УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОГО АЗОТА ДО 80С

А.М. Иванов1, А.В. Клочков2 *стенд*

ФТИ им. А.Ф. Иоффе

1. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Д. А. Коннов, С. В. Варжель, К. А. Коннов, М. Ю. Плотников, В. В. Савин

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Дистанционное онлайн-участие

1. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРЯМОЙ ДЕМОДУЛЯЦИИ ФАЗЫ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАСТОТНОГО СКАНИРОВАНИЯ

И. Д. Казачкова, М. Ю. Плотников Дистанционное онлайн-участие

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Научно-исследовательский центр Световодной фотоники

1. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЕГО ЧАСТИЧНОГО ВНУТРИВОЛОКОННОГО ВЫВОДА

В.В. Савин, К.А. Коннов, Д.А. Коннов, С.В. Варжель, А.И. Козлова, В.А. Куликова

«Национальный исследовательский университет ИТМО»,

Научно-исследовательский центр световоднойфотоники

Дистанционное онлайн-участие

1. СТЕКЛОКЕРАМИКИ И ГИПЕРОДНОРОДНЫЕ СРЕДЫ

М.П. Шепилов *стенд*

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

**Секция 7. НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **Красный уголок, 2 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **15 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д. ф-м. н, С.В. Лихоманова, к. ф-м. н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

А.В. Казанцева, С.С. Харинцев

Институт Физики, Казанский федеральный университет

1. ОПТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ IN SITU В МАТРИЦЕ ZNO ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ

Л.А. Сокура, Университет ИТМО

Д.А. Кириленко, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

А.Е. Романов, Университет ИТМО

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОДИОДНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ Me-GaO3, ЛЕГИРОВАННЫХ Sn

А. Ю. Иванов (асп., Университет ИТМО, Институт ПСПД, А. Е. Агеев(студ., Университет ИТМО, Институт ПСПД, А. А. Петренко (асп., Университет ИТМО, Институт ПСПД, Я. Н. Ковач (асп., Университет ИТМО, Институт ПСПД,Я. Р. Шубин (студ, Университет ИТМО, Институт ПСПД,Е. А. Рябкова (студ, Университет ИТМО, Институт ПСПД,А. В. Кремлева (к.ф.-м.н.,Университет ИТМО, Институт ПСПД, Ш.Ш. Шарофидинов (к.т.н., ФТИ им. Иоффе РАН, лаб. ФПП

1. ДИСКРЕТНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПЕРИОДЫ НАНО- И МИКРОСТРУКТУР В УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОЛЯРИТОННОЙ МОДЕЛИ

\*Макин В.С., \*\*Макин Р.С.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — Институт ядерной энергетики

\*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — Институт ядерной энергетики, 188542 г. Сосновый Бор Ленинградской обл.

1. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНО-ОСАЖДЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ОРИЕНТИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

А.С. Тойкка1,2,3, Н.В. Каманина1,2,1

Отдел Фотофизикананоструктурированных материалов и устройств/ Фотофизика сред с нанообъектами, АО «НПО «ГОИ им.С.И.Вавилова/АО «ГОИ им.С.И.Вавилова, С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

2Кафедра Фотоники, Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет («ЛЭТИ»), Санкт-Петербург, Россия

3Отдел перспективных разработок, НИЦ – Курчатовский институт (ПИЯФ),Гатчина,

1. ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ЗАВИСИМАЯ ОБРАБОТКА ТОНКИХ ПЛЕНОК АЗОПОЛИМЕРОВ МАССИВОМ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ

А.П. Порфирьев, С.Н. Хонина, Н.А. Ивлиев, С.А. Фомченков,

Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.

1. ФОРМИРОВАНИЕ СПИРАЛЕВИДНЫХ СТРУКТУР В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ АЗОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СТРУКТУРИРОВАННОГО СВЕТА

А.Р. Скиданова, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

А.П. Порфирьев, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва,

С.Н. Хонина, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва Н.А. Ивлиев, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

1. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ZnS УГЛЕРОДНЫМИ НАНО-СТРУКТУРАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Барнаш Я.В., Н.В. Каманина

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

НИЦ Курчатовский Институт - «ПИЯФ», Гатчина

ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

ООО «ФОТОФИЗИКС», Санкт-Петербург

1. СТРУКТУРИРОВАННЫЙ ФТОРИСТЫЙ ЛИТИЙ КАК АНАЛИЗАТОР ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

П.В. Кужаков, Н.В.Каманина

Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова

АО «НПО «ГОИ им.С.И.Вавилова/АО «ГОИ им.С.И.Вавилова, С.И. Вавилова»,

1. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЙОДНО-ПОЛИВИНИЛОВЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ГРАФЕНА

С.В. Лихоманова, Зубцова Ю.А., Каманина Н.В.

АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

1. ГИБРИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ INGAN И ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ

Т. Шугабаев(асп, 1 курс);СПбГУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **Красный уголок, 2 этаж**  **ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 10.00-14.00** |

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н, С.В. Лихоманова, к.ф-м.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАМАНОВСКИХ И ИК-СПЕКТРОВ ГИБРИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ

И.В. Крауклис, Ю.В.Чижов

Санкт-Петербургский государственный университет

1. ВЛИЯНИЕ РЕАКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ВУФ-ФОТОЛИЗА ВОДЫ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ

Г.Н. Зверева1,3, И.Ю. Кирцидели2

1 Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации

им. А.А.Новикова, ул. Пилотов-38,С-Пб

2Ботанический институт им. В.Л. Комарова, ул. Профессора Попова.-2, С-Пб

3ГОИ им. С.И.Вавилова, Кадетская линия-5-2 , С-Пб

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. А.А.Новикова

1. ПОЛУЧЕНИЕ МАССИВОВ НАНОЧАСТИЦ Ag И Au ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

П.А. Богданов, Университет ИТМО,

Л. А. Сокура, инженер, Университет ИТМО

В. В. Виткин, доцент, Университет ИТМО,

А. Е. Романов, проф., Университет ИТМО

1. НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИМИЗАЦИИ БАЗОВЫХ СВОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ: ФУЛЛЕРЕНЫ, НАНОТРУБКИ, ШУНГИТЫ, КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ, НАНОЧАСТИЦЫ WS2 И COFE2O4

Н.В. Каманина1,2,3, А.С. Тойкка1,2,3, Я.В.Барнаш1,2,3, С.В.Лихоманова1,3,4, Ю.А.Зубцова1,2,3, П.В.Кужаков1,2,3, Л.О.Федорова1,2, Р.М.Таркан1,2, М.А.Ошколов1,2

1Отдел Фотофизикананоструктурированных материалов и устройств/ Фотофизикасред с нанообъектами, АО «НПО «ГОИ им.С.И.Вавилова/АО «ГОИ им.С.И.Вавилова, С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

2Кафедра Фотоники,Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет («ЛЭТИ»), Санкт-Петербург, Россия

3Отдел перспективных разработок, НИЦ – Курчатовский институт (ПИЯФ),Гатчина, Россия

4Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

1. ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА И КВАРЦА С СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СОСТОЯНИЕМ СЕТКИ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙВ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ, ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

С.П. Рожков1, А.С. Горюнов1, В.А. Колодей2, Л.А. Пронькина2,Н.Н. Рожкова2\*

1ИБ Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск, Россия

2ИГ Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск, Россия

1. СОЗДАНИЕ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК А2В6/ПЕРОВСКИТ С РАСШИРЕННЫМ СПЕКТРОМ ПОГЛОЩЕНИЯ

А.А. Шаров, А.Э. Дегтерев, И.И. Михайлов, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Кафедра Фотоники, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. СОЗДАНИЕ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ БРОМСОДЕРЖАЩИХ ПЕРОВСКИТОВ С ЗАДАННЫМ СПЕКТРОМ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

А.С. Тарасов, А.Э. Дегтерев, М.М. Романович, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов

Кафедра Фотоники, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

1. ЗАВИСИМОСТЬ КВАНТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ ОТ ВРЕМЕНИ СИНТЕЗА НАНОПОРИСТЫХ СЛОЕВ СЕРЕБРА И ИОДИДА СЕРЕБРА

П.А. Безруков, Университет ИТМО;

А.В. Нащекин, ФТИ им. А.Ф. Иоффе;

А.И. Сидоров, Университет ИТМО

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШЕРОХОВАТЫХ ПЛЕНОК СЕРЕБРА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ В ПОВЕРХНОСТНО-УСИЛЕННОМ КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ

Е.И. Константинова, А.В. Цибульникова, А.Ю. Зюбин, В.А. Слежкин, В.В. Брюханов, И.Г. Самусев, П.Н. Медведская, И.И. Лятун

Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта

1. ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ И СТАТИЧНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ФОТОАКТИВНОМ ХИРАЛЬНОМ НЕМАТИЧЕСКОМ ЖИДКОМ КРИСТАЛЛЕ

А.О. Пивень1, Д.Д. Дармороз1, П.И. Зырянова1, Т. Орлова1

1Национальный исследовательский университет ИТМО,

1. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ДАУН- КОНВЕРСИОННЫХ МИКРОЧАСТИЦ Nd3+, Yb3+:LiYF4

А.К.Докудовская1, М.С. Пудовкин1, Е.И.Олейникова1, С.Л Кораблева1, О.А.Морозов1,М.Р. Гафуров1

1 Казанский федеральный университет, Институт физики, г. Казань

Казанский федеральный университет, Институт физики

1. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ СВЕТА, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В НАНОВОЛНОВОДАХ С УПРАВЛЯЕМОЙ ДИСПЕРСИЕЙ

О.А. Ермишев\*, М.А. Смирнов, А.Ф. Хайруллин, Н.М. Арсланов

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОТОННОГО ВОЛНОВОГО ПАКЕТА В БЫСТРОЙ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ НА ОТДЕЛЬНОМ АТОМЕ В РЕЗОНАТОРЕ

Харламова Юлия Алексеевна, Н.М. Арсланов, С.А. Моисеев

Казанский квантовый центр, Казанский национальный

исследовательский университет им. А.Н. Туполева

1. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО КВАРЦА ШУНГИТОВЫХ ПОРОД

Н.Д. Шарпарь1,2, А.А. Ковальчук1, Т.А. Екимова2, Н.Н. Рожкова1

1ИГ Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск, Россия

2Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск

ИГ Карельского научного центра РАН

1. Evaluation of electron mobility in organic electronics materials

V. Belyaev\*,\*\*,

D. Chausov\*,\*\*\*, A. Solomatin\*\*\*\*, R. Kucherov\*,\*\*\*, S. Kumar\*\*\*\*\*,

K. Swamynathan\*\*\*\*\*, H. Margaryan\*\*\*\*\*\*, N. Hakobyan\*\*\*\*\*\*,

M. Ermakova\*, E. Tsareva\*\*\*\*, G. Khanna\*\*, N. Korshakov\*

**Секция 8. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **Зал НО-1, 2 этаж ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **15 декабря, 15.00-18.00** |

Сопредседатели: И.М. Белоусова, д.ф-м.н, А.П. Жевлаков, к.ф-м.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. УСТРОЙСТВО ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ

С.И. Юран1,М.Н. Вершинин1, М.Р. Зарипов2, Л.А. Зайцева3

1ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск

2ФГБУН УдмФИЦУрО РАН, г. Ижевск

3ФГБОУ ВО ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск

1. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОНАВЕДЕННОГО ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОРИЕНТАЦИИ КРИСТАЛЛА

И.Л. Снетков

1Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук, г.Нижний Новгород,

2Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 603022, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина

1. ОПТИЧЕСКИЙ СКИРМИОН КАК САМООРГАНИЗАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВАЯ ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С КОНДЕНСИРОВАННЫМИ СРЕДАМИ

Макин\*,Р.С. Макин\*\*

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — Институт ядерной энергетики, г. Сосновый Бор

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЛОЖЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ В КОЛЬЦЕВОЙ ВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

М.Р. Зарипов1, В.А. Алексеев2, А.И. Кириллов1

1Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

1. GALLERIES OF OPTICAL RESONANCES IN A DIELECTRIC RING WITH A RECTANGULAR CROSS SECTION

А. П. Четверикова1, М.Ф. Лимонов1,2, К.Б. Самусев1,2

1)Университет ИТМО, физический факультет, Санкт-Петербург 197101, Россия

2)ФТИ имени Иоффе,

ITMO University

1. ANOMALOUS BEHAVIOR OF THE QUALITY FACTOR OF OPTICAL RESONANCES IN A DIELECTRIC SPLIT-RING

М.Э. Бочкарев, Н.С. Солодовченко

Университет ИТМО, Физический факультет

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЗМОВ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД НА СТАБИЛЬНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ  (INVESTIGATIONOFTHEINFLUENCEOFMODE-LOCKINGMECHANISMSONTHESTABILITYOFTHEGENERATIONOFAFIBERLASEROFULTRASHORTPULSES)

У.С. Лаздовская1, И.О. Орехов1, С.Г. Сазонкин1, Д.А. Дворецкий1,

Л.К. Денисов1, В. Е. Карасик1

1МГТУ им. Н.Э. Баумана, *стенд*

1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕПЛОВОЙ ЛИНЗЫ НА ВЫХОДЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЗОНАТОРОВ ЛАЗЕРОВ

Е. С. Баженова, студентка 4 курса, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань,

Л.Г. Кесель, к.т.н., доцент, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

1. ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДЫ В СВЕТОДИОДНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ INASSB

М.С. Ружевич, Университет ИТМО,

А.А. Семакова, Н.Л. Баженов, К.Д. Мынбаев,

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕКТРА ГЕНЕРАЦИИ ЛАЗЕРА С ОБРАЩЕНИЕМ ВОЛНОВОГО ФРОНТА

Гавриш М.В., Касьянов Д.А., Розанов П.К., Хахалин И.С., Погода А.П.

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 2** | **Зал НО-1, 2 этаж ГОИ, Кадетская линия, 5к2Д** | **16 декабря, 10.00-14.00** |

Сопредседатели: И.М. Белоусова, д.ф-м.н, А.П. Жевлаков, к.ф-м.н. (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)

1. НАСЫЩЕНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 2,056 МКМ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СРЕД ДЛЯ ПАССИВНЫХ ЗАТВОРОВ ЛАЗЕРОВ ИК-ДИАПАЗОНА - СТЕКОЛ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СВИНЦА

В.Н.Иванов1,2, А.А. Онущенко1, Т.В. Зотова2, А.Н. Титов1, С.С. Запалова1, А.В, Шашкин1, К.В. Дукельский1

1- АО НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

2- ФГУП Гос. НИИ ПП, Санкт-Петербург *стенд*

АО НПО "ГОИ им. С.И. Вавилова"

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В ПЛЕНКАХ ITO

А.А. Иванова , Ю.С. Жидик, С.В. Смирнов, К.В. Овчарова

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск,

1. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПЕРВЫХ ОБРАЗЦОВ ОБЪЕМНЫХ ЧИРПИРУЮЩИХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

А. И. Горохов\*, Е. А. Перевезенцев, И. Б. Мухин, М. Р. Волков

Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород

1. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ВНУТРЕННИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ЛОКАТОРА ОТ ПАРАМЕТРОВ ЗОНДИРУЕМОЙ ОБЛАСТИ ПРОСТРАНСТВА

Гусаров И. Е1., Калугин А. И2., Антонов Е. А2.

1ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», Ижевск, Россия

2Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Ижевск, Россия

1. МАТЕРИАЛЫ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СИНТЕЗА МИКРОМАГНИТНЫХ СТРУКТУР РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В. В. Савин, А. О. Марухин, Э. К.Погосян, Л. А.Савина, Д. О.Татаркин,

"БФУ им. И. Канта", ГБОУВО МО "Технологический университет"

1. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ  ФОТОННЫЕ СХЕМЫ В СТЕКЛЕ К8 ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1550 НМ

М.М. Векшин, В.А. Никитин, Н.А. Яковенко Дистанционное онлайн-участие

Кубанский государственный университет, г. Краснодар,

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В АКТИВНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ, ЛЕГИРОВАННЫМ ЭРБИЕМ

В. А. Комисаров, С. В. Варжель, А. А. Дмитриев Дистанционное онлайн-участие

Национальный исследовательский университет ИТМО, Институт "Высшая инженерно-техническая школа"

1. РАЗРАБОТКА ПВМС С УВЕЛИЧЕННЫМ РАЗМЕРОМ ПИК-СЕЛЯ ДЛЯ ЗАДАЮЩЕГО ГЕНЕРАТОРА (ЗГ) ЛАЗЕРНЫХ СИ-СТЕМ

Алексеев В.Н., Либер В.И.

АО «НИИ ОЭП»

1. КВАНТРОН НА ОСНОВЕ АИГ:Nd3+ С НАКАЧКОЙ ЦИЛИНДРИЧЕ-СКОГО АКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА (АЭ) МАТРИЦАМИ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ

В. Н. Алексеев, В.И. Либер, Е.П. Меснянкин

АО «НИИ ОЭП»

**Секция 9. НЕЙРОИКОНИКА. ПЕРЕДАЧА, ВОСПРИЯТИЕ   
И ИЗМЕРЕНИЕ ЦВЕТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заседание 1** | **Зал Д (Институт физиологии им. И.П. Павлова)** | **15 декабря, 14.00-18.00** |

Сопредседатели: Ю.Е. Шелепин д.м.н., М.В. Данилова

1. ВНУТРИКРИСТАЛЬНАЯ ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

Д.О. Малашин\*, И.А. Самохина\*, А.Н. Чиванов\*, А.Ю. Родионов\*

\* АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова», филиал «Урал-ГОИ»,

Филиал АО «ПО «УОМЗ» «Урал-ГОИ»

1. ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ ИСКРИВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА

В.М. Бондарко, Д.В. Бондарко, С.Д. Солнушкин, В.Н. Чихман

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (ФГБУН ИФ РАН)

1. ТЕНЕВОЕ МОНОХРОМАТИРОВАНИЕ

Н.И. Мальцев-Ганичев, С. А. Веселов

СИОП

1. ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА В ПОЛЕ РАЗНЫХ ТИПОВ АМПЛИТУДНО-МОДУЛИРОВАННЫХ ВОЛН

Д. И. Кудрявцев1, Г. Ф. Копытов2, В. А.Е.Суханов1

1ФГБОУ ВО "КубГУ", г. Краснодар, Россия

2МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ),г.Москва Дистанционное онлайн-участие

1. СЛЕЖЕНИЕ ЗА ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ПРИЗНАКОВ

Сергеев С.Ф., Сергеев А.В.

Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ),

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ),

Федеральное государственное автономное научное учреждение Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК)

1. ПОИСК И ВЫДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ В ДИНАМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ЛИЦ ИГРОКОВ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОЙ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Жукова О.В.

Институт физиологии им.И.П.Павлова РАН

1. ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ЦВЕТОВОСПРИЯТИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКИХ НЕПОЛНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

М.В.Князева, В.А.Рейтузов, С.В.Пронин

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, офтальмологическое отделение клинической больницы РЖД «Медицина»