XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2026»

Санкт-Петербург

15-16 декабря 2026 г.



Д.С. Рождественский

основатель и первый директор

Государственного оптического института (1918 г.),

организатор Русского оптического общества (1922 г.)

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2026»

15 - 16 декабря 2026 г.

Конференцию проводят:

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

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

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

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

АО «Швабе», Москва

Председатель программного комитета:

А.П. Тарасов (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)

Сопредседатели программного комитета:

К.В. Дукельский, Л.Н. Архипова (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова),

Н.Н. Розанов (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

Ученый секретарь: А.Г. Журенков (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)

Программный комитет

1. Александров Е.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
2. Арбузов В.И. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
3. Бабин С.А. (ИАиЭ СО РАН)
4. Багдасаров А.В. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
5. Балоев В.А.(Швабе)
6. Бахолдин А.В. (Университет ИТМО)
7. Барышников Н.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
8. Бездидько С.Н. (Швабе)
9. Белоусов С.П (ЛЗОС)
10. Бурдин А.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, ПГУТИ)
11. Венедиктов В.Ю. (СПбГЭТУ ЛЭТИ)
12. Владыко А.Г. (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)
13. Гаранин С.Г. (ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ)
14. Грейсух Г.И. (ПГУАС, Пенза)
15. Данилова М.В. (ИФ им. И.П. Павлова РАН)
16. Демидов В.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
17. Журенков А.Г. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
18. Закутаев А.А. (ВКА им. А.Ф. Можайского)
19. Евстропьев С.К. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГТИ(ТУ), Университет ИТМО)
20. Иванов В.П. (НПО ГИПО)
21. Казанский Н.Л. (Самарский университет)
22. Каманина Н.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГЭТУ ЛЭТИ)
23. Козлов С.А. (Университет ИТМО)
24. Коняхин И.А. (Университет ИТМО)
25. Коротаев В.В. (Университет ИТМО)
26. Кошелев А.В. (УОМЗ)
27. Михайлов М.Д. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбПУ)
28. Модель С.С. (КМЗ)
29. Морозов О.Г. (КНИТУ-КАИ)
30. Мыльников А.Ф. (ЗОМЗ)
31. Никоноров Н.В. (Университет ИТМО)
32. Павлов Н.И. (НИИ ОЭП)
33. Парпин М.А. (Корпорация «КОМЕТА»)
34. Пашин С.С. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
35. Полищук Г.С. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
36. Попов С.В. (Швабе)

37. Семенов С.Л. (НЦВО им. Е.М. Дианова при ИОФ им. А.М. Прохорова РАН)
38. Сеник Б.Н. (Швабе)
39. Султанов А.Х. (УГАТУ)
40. Сычев М.М. (СПбГТИ(ТУ))
41. Тер-Нерсесянц Е.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
42. Цыцулин А.К. (НИИ телевидения)
43. Чижов Ю.В. (СПбГУ)
44. Шамрай А.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
45. Шашкин А.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
46. Шевцов С.Е. (НИИ ОЭП)
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)

Организационный комитет

1. Быков М.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова), председатель
2. Березкин А.Ю. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
3. Демидов В.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
4. Новикова В.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
5. Усенко Е.А. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
6. Пашин С.С. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
7. Смирнов М.Н. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
8. Тер-Нерсесянц Е.В. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
9. Трофимова И.И. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)
10. Шафранов В.Г. (НПО ГОИ им. С.И. Вавилова)

Секции конференции:

1. Вычислительная оптика, оптические системы и голография
2. Оптические материалы и технологии
3. Волоконная оптика
4. Оптико-электронные приборы
5. Метрология и стенды
6. Нано- и биотехнологии в оптике
7. Лазерная техника
8. Нейроиконика (форма и цвет)

<table>
<tr><td rowspan="2">секции</td><td colspan="2">15 декабря 2026 г.</td><td colspan="2">16 декабря 2026 г.</td></tr>
<tr><td></td><td>13.30 – 18.00</td><td>10.00 – 14.00</td><td>14.00 – 18.00</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="8">Рождественские чтения 11.00 - 13.00</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 2 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 2 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 2 этаж</td></tr>
<tr><td>2</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, Конференц-зал</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, Конференц-зал</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, Конференц-зал</td></tr>
<tr><td>3</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, 3 этаж,
Помещение 30</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, 3 этаж,
Помещение 30</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td></tr>
<tr><td>5</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td></tr>
<tr><td>6</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
НФС, 3 этаж</td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td>НПО ГОИ,
Бабушкина, 36к1,
ИЛК, 3 этаж,
Помещение 30</td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td colspan="2">Конференц-зал Института физиологии
им. И.П. Павлова РАН.
Набережная Адмирала Макарова, д.6, 2 этаж,
угол Тифлисской улицы</td></tr>
<tr><td colspan="3">17 декабря 2026 г.</td></tr>
</table>

Секция 1. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ГОЛОГРАФИЯ

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **15 декабря, 13:30-18.00**
НФС, 2 этаж

Сопредседатели: Л.Н. Архипова; С.А. Ларионов

1. МИКРОСТРУКТУРЫ ДИФРАКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИК-ДИАПАЗОНА
   Г.И. Грейсух[1], Е.Г. Ежов[1], В.А. Данилов[2], Б.А. Усиевич[3]

   [1]Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
   [2]Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН
   [3]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

2. УПРАВЛЯЕМЫЙ ПЕРЕХОД ОТ ЛИНЕЙНОЙ ФАЗОВОЙ АНИЗОТРОПИИ К ЦИРКУЛЯРНОЙ ФАЗОВОЙ АНИЗОТРОПИИ В ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
   А.В. Кабанов[1], Н.Д. Кундикова[1,2], Э.А. Бибикова[1,2]

   [1]ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
   [2]ФГБУН Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
   Дистанционное онлайн-участие

3. РАСЧЕТ ПОГРЕШНОСТИ ПОСТОЯННОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ОСТЕКЛЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА В ВЫСОКОШИРОТНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЕПЛИЦЕ
   Ю. Дэн[1], Т. Сунь[2], Е.Е. Терукова[3], В.В. Давыдов[1,3]

   [1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
   [2]Университет Лидса, Великобритания
   [3]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

4. ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА ШИРОКОУГОЛЬНОГО ОБЗОРНОГО КАНАЛА ДЛЯ ИНФРАКРАСНОГО РАДИОМЕТРА
   И.А. Боголюбов, Ю.В. Бажанов, В.Н. Мокшанов
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

5. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЧЕТЫРЕХЗЕРКАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СО СФЕРИЧЕСКИМ ГЛАВНЫМ ЗЕРКАЛОМ
   Ю.В. Бажанов, А.М. Степанцов
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

6. МЕТОД СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОСВЕЩЕННОСТИ ДЛЯ ПОДВОДНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ОТ ИСКУССТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
   Д.А. Мысь
   Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

7. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО АДАПТЕРА НА КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ ВИДЕОРЕКТОСКОПА
И.А. Мазанов, К.В. Ежова
Университет ИТМО
Дистанционное онлайн-участие

8. АНАЛИЗ МЕТОДОВ СИНТЕЗА КАТАДИОПТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТИВОВ ДЛЯ КАМЕР СМАРТФОНОВ
О.А. Лакштанова, А.О. Вознесенская
Университет ИТМО

9. МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
Д.Х. Нурлигареев[1], И.А. Недоспасов[1,2] , К.Ю. Харитонова[1]
[1]МИРЭА – Российский технологический университет
[2]Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Дистанционное онлайн-участие

10. КАНОНИЧЕСКИ-СОПРЯЖЕННЫЕ ФУРЬЕ-ОБРАЗЫ ФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФАЗОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ
В.В. Кабанов, А.О. Негриенко
Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси
Дистанционное онлайн-участие

11. СНИЖЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ АДДИТИВНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ AlSi10Mg ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОСТОБРАБОТКЕ
В.Н. Иванов[1,2], М. Салхаб[1], С.А. Квашнина[1], В.А. Парфенов[1], И.И. Михайлов[1], В.В. Лавриненко[1], О.С. Грибовская[1], А.В. Васильева[1], Т.В. Зотова[2]
[1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
[2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

Секция 2. ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 Конференц-зал** **15 декабря, 13:30-18.00**

ПЛЕНАРНОЕ

Сопредседатели: С.К. Евстропьев, д.х.н.; А.В. Шашкин, к.х.н.

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОКРАСКИ В ОПТИЧЕСКИХ СТЁКЛАХ
   В.И. Арбузов[1,2]
   [1]Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. А. А. Новикова
   [2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

2. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ГАЛОГЕНИДАХ МЕТАЛЛОВ
   Е.А. Ермаков, Е.Ю. Кабыкина, Н.А. Караванский, Л.В. Жукова
   Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Дистанционное онлайн-участие

3. СИНИЕ ЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ ФТОРФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ПЕРОВСКИТА $CsPb(Br,C1)_3$
   Е.В. Колобкова[1,2]
   [1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
   [2]Университет ИТМО

4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ И ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ СИСТЕМЫ $AgCl_{0,75}Br_{0,25} - TlI$
   С.Е. Барыкина, Д.Д. Салимгареев, Н.А. Караванский, Е.А. Вольхина, Е.Н. Малышкина, Л.В. Жукова
   Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Дистанционное онлайн-участие

5. ОСОБЕННОСТИ АП-КОНВЕРСИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ГЕНЕРАЦИИ ВО ФТОРОФОСФАТНЫХ СТЁКЛАХ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ФОСФАТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ТУЛИЯ, ГОЛЬМИЯ И ИТТЕРБИЯ
   Е.В. Колобкова[1,2]
   [1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
   [2]Университет ИТМО

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕКЛ-КАРТИН
   А.А. Шамова[1], С.Н. Смирнов[1], А.В. Беликов[1], Т.Г. Закараия[2], Д.С. Поляков[1], Г.Д. Шандыбина[1]
   [1]Университет ИТМО
   [2]МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России, Санкт-Петербургский филиал

7. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ И ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ОДНОВАЛЕНТНОГО ТАЛЛИЯ
И.В. Южаков, А.А. Южакова, Л.В. Жукова
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

8. ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА В ДЛИННОВОЛНОВОМ ИК ДИАПАЗОНЕ
А.К. Баршенин, П.С. Мелконян, Д.В. Сигута, М.А. Удовиченко, В.А. Клинков, А.В. Семенча
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 Конференц-зал** **15 декабря, 13:30-18.00**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРИ СИНТЕЗЕ ТИТАНОСОДЕРЖАЩЕГО ЛИТИЕВОАЛЮМОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА НА ПРОЦЕССЫ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И СВОЙСТВА СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ
С.С. Мальцев[1], О.С. Дымшиц[2], И.П. Алексеева[2], С.С. Запалова[2], Д.П. Данилович[3], Т.Е. Дидух[4], К.В. Богданов[4], А.А. Жилин[5]
[1]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
[2]АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»
[3]Университет ИТМО
[4]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
[5]АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»

2. СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛОВ $CSPBBR_3$, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ MN^{2+}СФОРМИРОВАННЫХ ВО ФТОРОФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ
А.Ю. Дадыкин
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

3. СИНТЕЗ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРОВ 9,9-ДИОКТИЛФЛУОРЕНА С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ
А.В. Хлус, Е.В. Жукова, Е.Л. Краснопеева, А.В. Кашина, Т.Г. Чулкова, А.В. Якиманский
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – Институт высокомолекулярных соединений

4. ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУРЫ a-SiC:H/Ag/Si
В.О. Большаков[1], К.В. Пригода[1], А.А. Ермина[1], С.А. Грудинкин[1], Е.С. Федорова [1,2], А.О. Ларин[2], Д.А. Красилина[1], Д.П. Марков[1], Ю.А. Жарова[1]
[1]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
[2]Университет ИТМО

5. МИКРОТВЕРДОСТЬ В СИСТЕМЕ As-Se-S
П.С. Мелконян, А.К. Баршенин, Д.В. Сигута, М.А. Удовиченко, В.А. Клинков, А.В. Семенча
[1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

6. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОВАНИЯ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ As-Se-S СТЁКОЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ИХ СОСТАВА
М.А. Удовиченко, Д.В. Сигута, А.К. Баршенин, П.С. Мелконян, В.А. Клинков
Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

7. ФТОРФОСФАТНОЕ СТЕКЛО С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ПЕРОВСКИТА $CsPbBr_3$ ЛЕГИРОВАННОЕ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ
А.А. Самсоненко[1], О.Р. Бутримова[2], Е.В. Колобкова[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
[2]Университет ИТМО

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ ШИХТЫ НА ВОЗДУХЕ ПРИ СИНТЕЗЕ СТЕКЛА As_2Se_3
Д.В. Сигута, М.А. Удовиченко, А.К. Баршенин, П.С. Мелконян, Д.А. Королев
Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

9. ВОСПРОИЗВОДИМОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК $Ag_4In_3Sb_{67}Te_{26}$ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА
А.С. Дьячкова[1], П.А. Смирнов[1], А.О. Якубов[1], В.А. Соломатин[2], П.И. Лазаренко[1]
[1]Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград
[2]Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва

Заседание 2 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 Конференц-зал** **16 декабря, 10:00-14.00**

ПЛЕНАРНОЕ

Сопредседатели: М.Д. Михайлов, д.х.н.; О.С. Дымшиц, к.х.н.

1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОБРАБОТКИ ВЫПУКЛЫХ ВНЕОСЕВЫХ ВЫСОКОАСФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ
   А.П. Семенов, М.А. Абдулкадыров, В.Е. Патрикеев, А.Д. Тамбовский, В.Н. Кудиков, В.В. Придня, А.В. Кудрявцев, А.В. Самосадский
   АО «Лыткаринский завод оптического стекла» (ЛЗОС)

2. ПРИНЦИПЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННННЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ
   В.В. Азарова, Н.А. Григорьев, А.С. Данилов, М.М. Расев, М.С. Шведов
   АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

3. ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК ЗА СЧЁТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ В ДИАПАЗОНЕ 77–297 К
   Л.Л. Хомутинникова [1], К.А. Коннов [1], Д.А. Коннов, А.В. Куликов [1], С.К. Евстропьев[2], К.В. Дукельский[2]
   [1]Университет ИТМО
   [2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

4. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ И ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА И ОДНОВАЛЕНТНОГО ТАЛЛИЯ
   И.В. Южаков, А.А. Южакова, Л.В. Жукова
   Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ $AgCl_{0.21}Br_{0.64}I_{0.15} - TlI$
   Н.А. Караванский, Е.А. Ермаков, Л.В. Жукова
   Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
   Дистанционное онлайн-участие

6. ОКСИДНЫЕ СТЕКЛА С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СУЛЬФИДА СВИНЦА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИК ЛЮМИНОФОР
   А.А. Онущенко[1], А.В. Аладов[2], И.В. Багров[1], А.П. Литвин[3]
   [1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
   [2] НТЦ микроэлектроники РАН, Санкт-Петербург
   [3]Университет ИТМО

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (СУЛЬФАМАТ И ФОСФИТ ГУАНИЛМОЧЕВИНЫ) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ
   Н.А. Сороколетова[1,2], С.Н. Беляев[1], М.О. Марычев[2], Д.В. Белов[1]
   [1]ФИЦ «Институт прикладной физики им. А. В. Гапонова-Грехова РАН»
   [2]Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
   Дистанционное онлайн-участие

8. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА
   Е.П. Быков, Л.Л. Хомутинникова, К.В. Бабаев, С.К. Евстропьев
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

9. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ В БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ
   Д.М. Бельтюкова[1,2], В.П. Белик[1], О.В. Смирнов[1], И.В. Семенова[1], О.С. Васютинский[1,2]
   [1]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
   [2]МГУ им. М.В. Ломоосова

10. ФОТОУПРАВЛЯЕМАЯ ПЕРЕСТРОЙКА СТРУКТУРЫ ОДНОМЕРНЫХ И ТРЕХМЕРНЫХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
    П.В. Долганов[1], Е.А. Максимов[1], В.К. Долганов[1], Н.В. Баленко[2]
    [1]Институт физики твердого тела Российской академии наук им. Ю.А. Осипьяна
    [2]МГУим. М.В. Ломоносова

Заседание 2 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 Конференц-зал** **16 декабря, 10:00-14.00**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЛЕГЧЕННЫХ ЗЕРКАЛ С КОНСТРУКЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ
   Д.Б. Никитин, В.А. Русов
   АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

2. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ С КОНСТРУКЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ
   Д.Б. Никитин, В.А. Русов
   АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

3. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ZnO, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ДОБАВКАМИ Cr, Sn и Fe
   В.А. Золочевская[1], Д.А. Гаврилова[1,2], С.К. Евстропьев[1,2,3]
   [1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
   [2]АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»
   [3]Университет ИТМО

4. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВОДА МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА СВОЙСТВА ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ $ZnO-Cr_2O_3$ И $ZnO-SnO_2$
Д.А. Гаврилова[1,2], В.А. Золочевская[1]
[1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
[2]АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КОМПОЗИТОВ $ZnO/ ZnCr_2O_4$ МЕТОДОМ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ
М.А. Глухоедова[1], С.К. Евстропьев[1,2,3]
[1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
[2]АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»
[3]Университет ИТМО

6. ПОЛУЧЕНИЕ КОБАЛЬТ-ЦИНКОВЫХ НАНОСТРУКТУР ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА (Co-Zn@C) МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ
К.С. Куликов[1], У.В. Абанова[2], А.Н. Кулакова[1], Е.А. Павлова[2]
[1]Университет ИТМО
[2]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

7. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ZnS:Cu,Hal ЛЮМИНОФОРОВ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ МИКРОВОЛНОВОМ СИНТЕЗЕ
Е.В. Зеленина[1,2], А.В. Сняткова[1,2], В.В. Бахметьев[1], М.М. Сычев[1]
[1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
[2]АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

8. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЦИНК-СУЛЬФИДНЫХ РАДИОЛЮМИНОФОРОВ В СВЧ-УСТАНОВКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИТОВОГО СУСЦЕПТОРА
В.В. Бахметьев[1], М.А. Швиндин[2], Е.В. Зеленина[1,2], А.В. Сняткова[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
[2]АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

9. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АКТИВАТОРОВ В ЛЮМИНОФОРАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ МАТРИЦ
А.Б. Власенко, В.В. Бахметьев, П.Д. Зыкова, Г.Ф. Янг
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

10. ЭВОЛЮЦИЯ ФОТОННЫХ МОД ПРИ РАЗРЕЗАНИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА
Г.С. Чекмарев[1,2], Н.С. Солодовченко[1,2], М.Э. Бочкарев[1,2]
[1]Университет ИТМО
[2]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

Заседание 3 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **16 декабря, 14:00-18.00**
Конференц-зал
ПЛЕНАРНОЕ

Сопредседатели: А.А. Дунаев, д т.н.; А.В. Белых, к.х.н.

1. СОВМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ И КОНТАКТНОЙ ЛИТОГРАФИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ TFLN
   Е.И. Юртова, А.И. Бобров, Д.Е. Николичев
   [1]Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

2. ЭКРАН СОЛСБЕРИ В УСЛОВИЯХ БЛИЗКОЙ К НУЛЮ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ
   Т.М. Линкова[1], В.В. Медведев[2]
   [1]МФТИ, Физтех
   [2]Институт спектроскопии РАН

3. ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛИЗАЦИИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
   И.А. Кабаев, Н.Р. Запотылько
   АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

4. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ШИРОКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ СОСТАВОВ СИСТЕМЫ AgCl – AgBr – AgI
   Е.Ю. Кабыкина, Е.А. Ермаков, И.В. Южаков, А.А. Южакова,
   Д.Д. Салимгареев, Л.В. Жукова
   Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
   Дистанционное онлайн-участие

5. ВЕКТОРНАЯ МОДЕЛЬ РАССЕЯНИЯ СВЕТА В ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПОКРЫТИЯХ
   Н.А. Шипунов, В.В. Фокин
   АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

6. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ AgBr – $TlCl_{0,74}Br_{0,26}$
   В.О. Космачев, Н.А. Караванский, С.Е. Барыкина, П.В. Пестерева,
   Д.Д. Салимгареев, Л.В. Жукова
   Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
   Дистанционное онлайн-участие

7. НАНОПОРИСТЫЕ МАТРИЦЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ, СТРУКТУРА И ИОННАЯ ОПТИКА
   Р.А. Куренков, Е.Н. Муратова
   СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ В АТМОСФЕРНОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ
   С.А. Шагако, Д.Д. Шагако
   Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

9. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ЛАЗЕРНОГО УФ МИКРОМАШИНИНГА
   Е.В. Дорофеева[1], М.Н. Мешков[2], О.Е. Сидорюк[2]
   [1] ГНЦ Институт биоорганической химии им. академиков М. М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
   [2]АО «НИИ «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха»

10. ОПТИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СЕРЕБРЯНЫХ ЗЕРКАЛ В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ АВАРИЮ STEAM INGRESS В ТОКАМАКЕ ИТЭР
    К.А. Дудин, Ф.К. Кузнецов, В.А. Вылегжанин, И.Б. Терещенко, Д.С. Самсонов
    ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

Заседание 3 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 16 декабря, 14:00-18.00**
Конференц-зал

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ЭВОЛЮЦИЯ РОСТОВЫХ ВАКУУМНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ
   А.А. Дунаев[1], С.Н. Соловьев[1], И.Н. Зайцев[2], Д.И. Макаров[1], А.В. Шавлович[1]
   [1]АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»
   [2]ООО «Апекс»

2. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ В КРИСТАЛЛАХ ФОСФИДА ГАЛЛИЯ
   А.А. Скворцова
   Московский политехнический университет

3. СИНТЕЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОСИД С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ ПО СУЗУКИ В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
   А.А. Якиманский[1], А.В. Кашина[1], Т.Г. Чулкова[1], Д.А. Лыпенко[2], А.В. Якиманский[1]
   [1]Филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ – ИВС
   [2]Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина

4. ТЕРМООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК $GE_2SB_2TE_5$ В ПРОЦЕССЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ
М.Е. Федянина[1,2], А.А. Шерченков[1], И.В. Сагунова[1], Е.П. Кицюк[3], А.В. Колобов[1,2], П.И. Лазаренко[1,2]
[1]Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
[2]РГПУ им. А.И. Герцена
[3]НПК «Технологический центр»

5. СОПОЛИФЛУОРЕНЫ НА ОСНОВЕ 9,9-ДИ(2-ЦИАНОЭТИЛ) ФЛУОРЕНА ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ
К.И. Ильина[1], Е.В. Жукова[1], Т.Г. Чулкова[1], К.И. Каскевич[1], А.В. Кашина[1], Е.Л. Краснопеева[1], А.П. Жданов[2], А.В. Якиманский[1]
[1]Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – Институт высокомолекулярных соединений
[2]Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

6. ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ НАНОТРУБОК АНОДНОГО ОКСИДА ТИТАНА
Т.П. Савчук[1], Д.Д. Бутманов[1], М.Ю. Прудникова[1], Д.В. Белякова[1], Н.А. Строилов[2], Д.Н. Зябликов[3]
[1]НИУ «Московский институт электронной техники»
[2]Институт космических исследований РАН

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ ШЛИФОВАНИЯ СТЕКЛЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ АБРАЗИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
Е.А. Хренкова[1], Н.А. Буренкова[1], А.С. Быкова[2]
[1]АО «ЦНИИ «Электрон»
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция 3. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА

Заседание 1 **Помещение 30, 3 этаж** **15 декабря, 13.30-18.00**
НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1

Сопредседатели: А.В. Бурдин, д.т.н.; Е.В. Тер-Нерсесянц, к.т.н.

1. ВЛИЯНИЕ СВЯЗИ МОД В ТРАКТОВОМ ВОЛОКНЕ ВОЛС ПРИ ДВУХПОТОКОВОЙ МЕТОДИКЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
   Д.В. Свистунов
   Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

2. ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
   В.В. Давыдов[1,2], Д.С. Дмитриева[3], Л.В. Никифоров[3]
   [1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
   [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
   [3]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

3. ФОРМИРОВАНИЕ ВОЛОКННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК МЕТОДОМ ПОШАГОВОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРИОДА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КАРТИНЫ С ИХ ЧАСТИЧНЫМ ПРОСТРАНСТВННЫМ НАЛОЖЕНИЕМ
   Н.В. Мамулевич, А.А. Дмитриев, А.Ю. Данилов
   Университет ИТМО

4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ОПРОСА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ С МОДУЛЯЦИЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТРАЖЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАКЛОННОЙ ЧИРПИРОВАННОЙ ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКИ БРЭГГА
   С.В. Варжель, А.Ю. Данилов, А.А. Дмитриев, А.А. Магомедова, М.В. Сковородкина
   Университет ИТМО

5. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСТРОЕННОГО ВНУТРИКАНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЧАСТИЧНОГО ВНУТРИВОЛОКОННОГО ВЫВОДА
   О.Е. Башкирцев, С.В. Варжель, Д.А. Вольнова, Д.В. Калязина, В.В. Савин
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДОВ БАРКЕРА
   Г.Р. Бразовский, М.С. Былина, С.Ф. Глаголев, И.М. Гордийчук, Н.С. Васильев
   Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

7. РАЗРАБОТКА СТАНЦИИ ПО СОЗДАНИЮ БИКОНИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ
   О.Е. Башкирцев, А.Б. Мухтубаев
   Университет «ИТМО»

8. АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДВУХВОЛНОВОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ С КОРРЕКЦИЕЙ ПО РЭЛЕЕВСКИМ РЕФЛЕКТОГРАММАМ
   Е.С. Виссарионова, А.Б. Мухтубаев, Ф.А. Шуклин, Р.А. Кабиев
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХКАСКАДНОЙ СХЕМЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИСТОЧНИКА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ C+L-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА, ЛЕГИРОВАННОГО ЭРБИЕМ
   Д.А. Кривошеина, А.Б. Мухтубаев
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

Заседание 2 **Помещение 30, 3 этаж** **16 декабря, 9.00-13.00**
НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1

Сопредседатели: Е.В. Тер-Нерсесянц, к.т.н.; А.В. Бурдин, д.т.н.

1. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИК СВЕТОВОДОВ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ
   П.В. Пестерева, И.В. Южаков, А.А. Южакова, Л.В. Жукова
   Уральский Федеральный университет
   имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
   Дистанционное онлайн-участие

2. ТОНКАЯ СТРУКТУРА “РЕЗОНАНСНЫХ” КОСЫХ ЛУЧЕЙ В СУЩЕСТВЕННО МНОГОМОДОВОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ
   А.А. Маковецкий, С.М. Попов, Д.В. Ряховский
   Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники
   им. В.А. Котельникова РАН

3. РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С СЕРДЦЕВИНОЙ ИЗ НЕЛЕГИРОВАННОГО КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА
   А.Л. Томашук[1], П.Ф. Кашайкин[2], М.Ю. Салганский[3], Е.А. Лунегова[4], А.В. Филиппов[5], О.М. Таценко[5]
   [1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
   [2]ITER Organization
   [3]Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН
   [4]ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
   [5]ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
   Дистанционное онлайн-участие

4. ТЕЙПЕРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА С МАССИВОМ СЛАБЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК, ЗАПИСАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ВЫТЯЖКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА
С.М. Попов, Д.В. Ряховский, В.В. Волошин,
А.О. Колосовский, И.Л. Воробьёв, Ю.К. Чаморовский
ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Дистанционное онлайн-участие

5. ПРОЧНОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ИЗ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА С УПРОЧНЯЮЩЕЙ БОРОСИЛИКАТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ
М.А. Ероньян, М.К. Цибиногина
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

6. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В ЗАГОТОВКАХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
Д.В. Глита, А.Ю. Кулеш, Д.А. Желватых
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

7. АНТИКРОССИНГ И СВЯЗЬ МОД В ПОЛНОСТЬЮ СТЕКЛЯННЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ С ПОНИЖЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ СЕРДЦЕВИНЫ
А.Н. Денисов, С.Л. Семёнов
Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук,
Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова
Дистанционное онлайн-участие

8. ВРЕМЕННЫЕ АМПЛИТУДНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ OOK-СИГНАЛА ПРИ ВРМБ В ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ
К.А. Захаренков[1,2], А.Н. Сигаев[2], В.В. Давыдов[1]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
[2]АО «СУПЕРТЕЛ», Санкт-Петербург, Россия

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ШУБИРОВАНИЯ КВАРЦЕВЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОДА
А.В. Бурдин[1,2,3], А.А. Беляев[1,2], М.В. Дашков[3], А.С. Евтушенко[3], Т.Г. Никулина[3],
С.С. Пашин[1], Д.Н. Шурупов[1], А.В. Хохлов[1],
Е.В. Тер-Нерсесянц[1], В.В. Демидов[1], К.В. Дукельский[1]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
[3]Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Секция 4. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 НФС, 3 этаж** **15 декабря, 13:30-18.00**

Сопредседатели: Л.Н. Архипова; А.А. Багдасаров

1. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СКАНИРУЮЩИХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ КРУГОВОГО ОБЗОРА С КОМПЕНСАТОРОМ ПОВОРОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ
   Н.И. Павлов
   АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор
   Дистанционное онлайн-участие

2. РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛЬНОГО СВЕТОСИЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА ДЛЯ LWIR
   Н.А. Гриднева
   МФТИ, Физтех

3. РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ОРБИТАЛЬНОГО БАЗИРОВАНИЯ.
   Ю.В. Бажанов, И.В. Пугачев, В.Н. Мокшанов,
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

4. РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
   Ю.В. Бажанов, Н.А. Тихонова
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

5. УСТРАНЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
   В.А. Мейтин, В.Н. Мокшанов, М.П. Толпежников,
   А.Т. Тунгушпаев, М.В. Кузнецов, Е.О. Зотьев
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

6. ДВУХРЕЖИМНЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ КОНТУРНЫХ ОГНЕЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТА
   Ю.К. Грузевич[1,2], М.Е. Рулев[1,2], А.Р. Хуснетдинов[1]
   [1]ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»
   [2]Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
   Дистанционное онлайн-участие

7. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПАССИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ АРСЕНИДА ИНДИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОДИОДНЫХ СТРУКТУР
   Е.Ю. Глушец[1,2], М.В.Таганова[1], К.А. Балашова[2], В.В. Давыдов[2]
   [1]АО «ЦНИИ «Электрон»
   [2] ФГАОУ ВО «СПбПУ»

8. МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ АВТОКОЛЛИМАТОР
   Б.Г. Страдов, И.Л. Ловчий
   АО «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения»

9. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА БЕСПРОВОДНОЙ ПОДВОДНОЙ СВЯЗИ
   А.В. Бурдин[1,2,4], К.В. Дукельский[1], А.Г. Журенков[1], В.А. Яковлев[1,3],
   [1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»,
   [2]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
   [3]Филиал АО «Корпорация «Комета» – НПЦ ОЭКН»,
   [4]Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Заседание 2 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **16 декабря, 10:00 - 14.00**
НФС, 3 этаж

Сопредседатели: Л.Н. Архипова; А.А. Багдасаров

1. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ
   Т.К. Баранова[1,2], И.Ю. Кирцидели[3], Л.М. Моаззами Лавасани[1,2], В.А. Парфенов[1,2]
   [1]Санкт-Петербургский институт истории РАН
   [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
   [3]Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОЧТЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ ТЕКСТОВ ДОКУМЕНТОВ НА ПЕРГАМЕННОЙ ОСНОВЕ
   Т.К. Баранова[1,2], Ю.П. Баскакова[1], Л.М. Моаззами Лавасани[1,2], В.А. Парфенов[1,2], И.Д. Травин[1], А.В. Чиркова[1]
   [1]Санкт-Петербургский институт истории РАН
   [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

3. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КООРДИНАТ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ИЗБЫТОЧНЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ МАРКЕРОВ
   А.А. Лузанов, И.А. Коняхин
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

4. ОПТИЧЕСКОЕ РЕДОКС-ОТНОШЕНИЕ NADH/FAD КАК НЕИНВАЗИВНЫЙ МАРКЕР ЛАКТАТНОГО ПОРОГА У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА
   Ю.В. Лямина[1,2]
   [1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, аспирант
   [2]Институт аналитического приборостроения РАН

5. АВТОКОЛЛИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА С ОПТИМИЗИРОВАННЫМ КАНАЛОМ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВОГО И ЛИНЕЙНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА
   Нгуен Чан Лонг[1]
   [1]Университет ИТМО

6. МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ЛИДАРОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ
   А.Д. Родионова[1,2], А.С. Васильев[1]
   [1]Университет ИТМО
   [2] ООО «АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ»

7. ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА АТМОСФЕРЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ НЕОДНОРОДНОСТЬ С ПОСТОЯННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ
   Д.Н. Кочурова, А.И. Калугин, Е.А. Антонов
   Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
   Дистанционное онлайн-участие

8. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦВЕТНОГО ТЕПЛОВИЗОРА
   В.М. Самков, В.А. Тупиков, Г.Г. Колосов
   АО «НПП «АМЭ» (АО «НПП «Авиационная и морская электроника»)

9. ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКИХ СРЕД
   Р.П. Клименко[1], О.С. Гвоздецкая[1], Д.С. Проводин[2], В.В. Давыдов[2,3]
   [1] Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
   [2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
   [3]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

   ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЗОВЫХ РАСТРОВЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ **Перенесен в Секцию №7** - Дистанционное онлайн-участие
   А.А. Невоструев, М.Р. Зарипов, И.Е. Гусаров, А.И. Калугин
   Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН

10. РАСЧЕТ ОБЪЕКТИВА ДЛЯ ИК-СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ ОТ 3 ДО 12 МКМ
    А.Л. Рябов, В.В. Коротаев, А.А. Агейчик, Н.Г. Кувшинов
    [1]АО «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения»
    [2]Университет ИТМО

11. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ПОДСВЕТКИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НЕЛИНЕЙНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ-ШУМ ПЗС-ФОТОПРИЕМНИКА.
    П.В. Петров[1], В.В. Сидоров[1, 2]
    [1]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
    [2]Радиевый институт им. В.Г. Хлопина

12. ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ УМНОЖИТЕЛИ ФГУП «ВНИИА» ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
П.И. Коновалов[1], Д.С. Богданец[1], Е.П. Волков[2], А.М. Волкова[1], А.С. Долотов[1], В.А. Денисов[1], Т.А. Каретникова[2], В.В. Киндин[2], Р.И. Нуртдинов[1], А.Ю. Соколов[1], С.С. Хохлов[2], А.В. Шевчик[1]
[1]ФГУП «ВНИИА», Москва
[2]НИЯУ МИФИ, Москва

Заседание 3 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 НФС, 3 этаж** **16 декабря, 13:30 - 18.00**

Сопредседатели: Л.Н. Архипова; А.А. Багдасаров

1. ПРИМЕНЕНИЕ СТРИК-КАМЕРЫ «UNISTREAK» ФГУП «ВНИИА» ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
П.И. Коновалов[1], Д.И. Сметанкин[1], Д.В. Никишин[1], И.В. Визитиу[2], В.Л. Дорохов[2], А.Е. Дормидонов[1], О.И. Мешков[2], И.В. Победкин[1], В.А. Симонова[1], А.Ю. Соколов[1], А.В. Флягин[1]
[1] ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва
[2]«ИЯФ им. Г.И. Будкера» СО РАН, Новосибирск

2. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО УФ-СПЕКТРОМЕТРА НА ОСНОВЕ ЭШЕЛЛЕ-РЕШЕТКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ЭКСИМЕРНЫХ ЛАЗЕРОВ
М.А. Аксенов[1,2], И.Ю. Порофеев[1], Д.Е. Кукушкин[2]
[1]ООО «Оптосистемы»
[2]Университет ИТМО

3. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ ФОТООТКЛИКА КРЕМНИЕВОГО P-I-N ФОТОДИОДА С КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ PbS/TGA
Т.Л. Майорова[1,3], М.А. Диагенов[1,2], О.В. Овчинников[1], М.С. Смирнов[1], К.С. Чирков[1], С.В. Асланов[1], Н.С. Казанин[2]
[1]Воронежский государственный университет
[2]АО «Корпорация НПО «РИФ»
[3]Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова

4. ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КРЕМНИЕВОГО ФОТОДИОДА С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ PbS/TGA В SWIR ДИАПАЗОНЕ
М.А. Диагенов[1,2], Т.Л. Майорова[1,3], О.В. Овчинников[1], М.С. Смирнов[1], К.С. Чирков[1], С.В. Асланов[1], Н.С. Казанин[2]
[1]Воронежский государственный университет
[2]АО «Корпорация НПО «РИФ»
[3]Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЧЕТЫРЁХДИОДНОЙ РЕПЕРНОЙ МЕТКИ
И.В. Римашевский, А.С. Васильев
Университет ИТМО **Перенесен в секцию № 5.**

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛА ПОЛЯ ЗРЕНИЯ ПРИЕМНИКА НА КОЭФФИЦИЕНТ БИТОВЫХ ОШИБОК В УФ-С КАНАЛЕ СВЯЗИ НЕПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ
А.В. Бурдин[1,2,3], Л.Н. Архипова[1], К.В. Дукельский[1], А.Г. Журенков[1], В.А. Яковлев[1]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
[3]Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

6. ИЗУЧЕНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
М.И. Конопелько[1], А.С .Кулагин[2]
[1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
[2]АО «ЦНИИ «Электрон»»

7. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСКРЕТНОСТИ ШКАЛЫ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ РЕФРАКТОМЕТРЕ
Д.С. Проводин[1], В.В. Давыдов[1], Е.В. Исупова[2]
[1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
[2]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

8. БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ИК ФОТОДИОДЫ МОСТИКОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
Е.В. Куницына, А.А. Пивоварова, С.О. Слипченко, А.А. Подоскин, И.А. Андреев, Н.А. Пихтин, Н.Д. Ильинская, Ю.П. Яковлев
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

9. РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО УЗКОПОЛОСНОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС
К.Г. Аринушкина[1], В.В. Давыдов[1, 2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

10. ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА МИКРОЛИНЗ НА СТЕКЛЕ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ
С.П. Авдеев, А.А. Атаманчук
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
Дистанционное онлайн-участие

11. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ ГАЛОГЕНИДОВ ТАЛЛИЯ И СЕРЕБРА ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ
    А.Е. Львов, Ф.М. Кучеренко, Д.Д. Салимгареев, Л.В. Жукова
    Уральский Федеральный университет
    имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

12. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИНЗОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО FMCW РАДАРА
    Н.Д. Селиверстов, П.А. Пояскова, О.А. Смолянская
    Университет ИТМО

13. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЗИЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА СО СПЕКТРАЛЬНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ
    И.М. Плешанов, Д.В. Марасанов, Л.Е. Зеленков
    Университет ИТМО
    Стендовый доклад

Секция 5. МЕТРОЛОГИЯ И СТЕНДЫ

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **15 декабря, 13:30-18.00**
НФС, 3 этаж

Сопредседатели: М.Б. Леонов; А.И. Вангонен

1. ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРОПУСКАНИЯ КОЛЛИМАТОРНЫХ ОБЪЕКТИВОВ В ИК-ОБЛАСТИ СПЕКТРА
   В.Н. Васильев, Л.А. Васильева, И.С. Миронов, К.А. Томеев, Д.Д. Шестаков
   АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШАГА РАСФОКУСИРОВОЧНЫХ КРИВЫХ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИХ ОБЪЕКТИВОВ
   М.Б. Леонов
   Филиал АО «Корпорация «Комета» –
   «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»

3. РАСЧЕТ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ФУНКЦИИ ПЕРЕДАЧИ МОДУЛЯЦИИ МЕТОДОМ ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
   М.Б. Леонов
   Филиал АО «Корпорация «Комета» –
   «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»

4. ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИОННЫХ СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА
   М.Б. Леонов[1], С.Ю. Левшин[1,2]
   [1]Филиал АО «Корпорация «Комета» –
   «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»
   [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

5. ВЛИЯНИЕ УГЛОВОГО ПОЛЯ ШИРОКОУГОЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВОВ НА РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ
   М.Б. Леонов, Е.С. Терлецкий, Д.А. Серегин
   Филиал АО «Корпорация «Комета» –
   «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»

6. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННОГО ПОЛИХРОМАТОРА В УСТАНОВКАХ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА НАПРАВЛЕННОГО ПРОПУСКАНИЯ ОБЪЕКТИВОВ
   М.Б. Леонов, Н.Ю. Грибова, А.А. Шульга
   Филиал АО «Корпорация «Комета» –
   «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»

7. УСТАНОВКА И МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ, ИМЕЮЩИХ ФОРМУ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ
   А.В. Григорьев, А.Е. Прокофьев
   АО «Вологодский оптико-механический завод»
   Дистанционное онлайн-участие

8. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ЭХОСИГНАЛА ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ ЛАЗЕРНЫХ ОБЛАКОМЕРОВ
   П.Н. Назаренко
   Государственное научно-производственное объединение «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» Минск, Республика Беларусь

9. БЕСКОНТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ РАДИУСОВ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ УПРАВЛЯЕМОГО СДВИГА ФАЗ
   Н.О. Прохоренков[1,2], Б.Н. Острун[1], А.Б. Острун[1], А.В. Бахолдин[2]
   [1]ООО «Оптико-технологическая лаборатория»
   [2]НИУ ИТМО

10. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШЕГО ОТКЛОНЕНИЯ
    М.С. Ильин, К.А. Веретёхин, Я.В. Барсанов, А.И. Гуйван, А.В. Семенча, П.С. Мелконян
    Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ ПЛАСТИН
    Е.Д. Корся, Д.В. Вибе, А.Ю. Казакевич, А.В. Семенча, В.С. Чуканов, Д.А. Королев
    Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Заседание 2 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 НФС, 3 этаж** **16 декабря, 10:00-13.00**

Сопредседатели: М.Б. Леонов; А.И. Вангонен

1. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СТЕНДА КОНТРОЛЯ И МАРКИРОВКИ ПРОЗРАЧНЫХ ПОДЛОЖЕК ФОТОННЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ
   М.И. Чубаров, А.В. Власов, Н.Р. Запотылько
   АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха»

2. СТЕНД ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ АВАРИЮ STEAM INGRESS В ТОКАМАКЕ ИТЭР
   Ф.К. Кузнецов, К.А. Дудин, В.А. Вылегжанин, И.Б. Терещенко, Д.С. Самсонов
   ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

3. РАСЧЕТ ОДНОРОДНОСТИ ОСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИ СЛОЖНОМ ВРАЩЕНИИ ПЛОСКОЙ ПОДЛОЖКИ
   В.А. Вылегжанин, И.Б. Терещенко, Г.В. Марчий, Д.С. Самсонов
   ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

4. ОЦЕНКА ПОРИСТОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ПРИГОДНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЗАПИСИ
   Д.Д. Воробьев, А.Б. Сырицкий, А.В. Кирейнов
   МГТУ им. Н.Э. Баумана
   Дистанционное онлайн-участие

5. ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ШАРОВИДНОСТИ ГРАФИТОВЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЧУГУНАХ
   А.Д. Плотников, Д.Р. Курцев, Д.В. Веселовский, Т.А. Екимова
   Петрозаводский государственный университет

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПАРАЗИТНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ОПТИЧЕСКОГО УСИЛИТЕЛЯ
   И.А. Козлов, Ф.В. Скляров, В.В. Полозов
   АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

7. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЧЕТЫРЁХДИОДНОЙ РЕПЕРНОЙ МЕТКИ
   И.В. Римашевский, А.С. Васильев
   Университет ИТМО
   Дистанционное онлайн-участие

8. ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СЕРДЕЧНОГО ВЫБРОСА В ТЕХНОЛОГИИ ESCCO
   Е.В. Порфирьева[1], К.М. Лебединский[2], Р.В. Давыдов[1], М. Сухайр[1], В.В. Давыдов[1]
   [1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
   [2]Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова

Секция 6. НАНО- И БИОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ

Заседание 1 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 НФС, 3 этаж** **15 декабря, 14:00-15.45**

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н.; С.В. Лихоманова, к.ф-м.н.

1. МЕТАЛИНЗЫ НА ОСНОВЕ A-SI:C:H: ФОКУСИРОВКА И АСТИГМАТИЗМ, ЗАДАННЫЙ ИСКАЖЕНИЕМ РЕШЁТКИ
   Д.П. Марков[1], С.И. Павлов[1], В.М. Кондратьев[2,3], М.А. Подобрий[3], А.В. Барулин[3], С.А. Кадинская[2,3], И.А. Козко[3], Е.А. Вячеславова[2], А.С. Гудовских[2], М.К. Татмышевский[2], А.Д. Большаков[2,3,4]
   [1]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
   [2]СПбАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, Санкт-Петербург
   [3]МФТИ, Долгопрудный; [4]СПбГУ, Санкт-Петербург

2. РАСЧЁТ ДОБРОТНОСТИ СИНГУЛЯРНОСТИ РАССЕЯНИЯ СИСТЕМЫ «ЗОЛОТАЯ НАНОЧАСТИЦА – АКТИВНАЯ СРЕДА»
   Н.С. Гостев, А.С. Ципотан
   Сибирский федеральный университет

3. ОТСЛАИВАНИЕ ГРАФЕНОВОГО УГЛЕРОДА С ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ КВАРЦА В УСТОЙЧИВОЙ ВОДНОЙ ДИСПЕРСИИ
   Н.Д. Шарпарь[1,2], Н.Н. Рожкова[1], Т.А. Екимова[2]
   [1]Карельский научный центр РАН, Петрозаводск
   [2]Петрозаводский государственный университет

4. НЕМОНОТОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ NACl
   С.П. Рожков[1], Н.Д. Шарпарь[2], С.С. Рожков[2], Л.А. Пронькина[2], Н.Н. Рожкова[2]
   [1]Институт биологии КарНЦ РАН, ФИЦ Карельский научный центр РАН,
   [2]Институт геологии КарНЦ РАН, ФИЦ Карельский научный центр РАН

5. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СКАНИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МИШЕНИ НА СИНТЕЗ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ НАНОЧАСТИЦ
   А.И. Мишин[1], Е.И. Маврешко[2], А.А. Фроня[2]
   [1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
   [2]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

6. ПОРТАТИВНЫЙ ОПТИКОЭЛЕКТРОННЫЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ СЕНСОР С УФ-ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ
   Д.О. Лялин, О.В. Степанова, Г.А. Коноплев
   СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Кофе-брейк, фото **15 декабря, 15.45-16.15**

Заседание 2 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **15 декабря, 16:15-18.00**
НФС, 3 этаж

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н.; С.В. Лихоманова, к.ф-м.н.

1. МОДИФИКАЦИЯ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ С УЧЁТОМ ТИПА ПОДЛОЖЕК ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ
   С.А. Корягин[1,2], Н.В. Каманина[1,2,3]
   [1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
   [2]Петербургский институт ядерной физики
   им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»
   [3]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

2. ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОНКИХ ПЛЁНОК ОКСИДА ИНДИЯ-ОЛОВА С ПОМОЩЬЮ ДИСПЕРСИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ
   А.С. Кузьмин[1], Ю.С. Жидик[1,2]
   [1]ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
   [2]Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
   Дистанционное онлайн-участие

3. ПЛАТФОРМЫ ППР-СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЁНОК СЕРЕБРА
   М.А. Мотовилов
   Лаборатория интегральной оптики и радиофотоники
   Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
   Дистанционное онлайн-участие

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРИЛЕНА
   В.А. Авдеенков[1,2], В.В. Беляев[1,3]
   [1]Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва
   [2]Московский университет «Синергия», Москва
   [3]Государственный университет просвещения, Москва
   Дистанционное онлайн-участие

5. ПЕРЕНОС ПОЛЯРИЗАЦИИ И КОМПЛЕКСНЫЕ СЕЧЕНИЯ СПИНОВОГО ОБМЕНА ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ АТОМОВ НАТРИЯ С АТОМАМИ Na, K, и Cs
   В.А. Картошкин
   ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
   Дистанционное онлайн-участие

6. СДВИГИ ЧАСТОТЫ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ЩЕЛОЧНЫХ АТОМОВ В СМЕСЯХ С УЧАСТИЕМ АТОМОВ ЛИТИЯ
   В.А. Картошкин.
   ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
   Дистанционное онлайн-участие

7. УПРУГОСТЬ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ЖК-1289 ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
А.Д. Курилов[1,2], И.С. Чекулаев[1,2], С.В. Симушкина[1], И.С. Попова[1], В.В. Беляев[1]
[1]Государственный университет просвещения
[2]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Стендовый доклад

Заседание 3 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **16 декабря, 10:00-12.00**
НФС, 3 этаж

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н.; С.В. Лихоманова, к.ф-м.н.

1. ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИИМИДОВ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ MOS_2 И WS_2 НАНОТРУБКАМИ
А.С. Тойкка[1,2,3], М.Е. Ильин[1,2,4], М.К. Беккер[3,4], Н.В.Каманина[1,2,4]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]НИЦ – «Курчатовский институт» ПИЯФ
[3]ООО «Фотофизикс», Санкт-Петербург
[4]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

2. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГЛИЦЕРИНА НА МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ЙОДНО-ПОЛИВИНИЛСПИРТОВЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ПЛЕНОК
Е.А. Боева[1], С.В. Лихоманова[1, 2, 3]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
[2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[3]НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

3. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ПЛЕНОК ПВС С ШУНГИТОМ НА РАМАНОВСКИЕ СПЕКТРЫ
Л.О. Федорова[1,3], Н.В. Каманина[1,2,3]
[1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
[2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[3]НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЕ НА МИКРООРГАНИЗМЫ В УСЛОВИЯХ КОСМОСА
Г.Н. Зверева[1,2], И.Ю. Кирцидели[3]
[1]АО «ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
[3] Ботанический институт им. В.Л. Комарова

5. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ И МЕДИЦИНСКИХ СУСПЕНЗИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
Ю.А. Гусева[1], Д.В. Давыдова[2]
[1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

6. СУПЕРРАССЕНИЕ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ
   А.С. Шалин[1,2]
   [1]Центр фотоники и двумерных материалов,
   [2]МФТИ

7. ТЕМНОПОЛЬНАЯ ВИДЕОМИКРОСКОПИЯ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОВ САМОСБОРКИ ГЛИНИСТЫХ НАНОЧАСТИЦ В ВОДНОЙ СРЕДЕ
   Р.Ф. Фахруллин
   Казанский федеральный университет

Фото, ланч **16 декабря, 12.00-13.00**

Заседание 4 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1 НФС, 3 этаж** **16 декабря, 13.00-15.00**

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н.; С.В. Лихоманова, к.ф-м.н.

1. СВОЙСТВА ЙОДНО-ПОЛИВИНИЛСПИРТОВЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ГЛИЦЕРИНОМ И СОДОЙ
   С.В. Лихоманова[1, 2, 3], Л.О. Федорова[3, 4], Н.В. Каманина[1, 3, 4]
   [1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
   [2]Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
   [3]НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ
   [4]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

2. ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ITO КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ГОМЕОТРОПНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ VA УСТРОЙСТВ
   И.С. Чекулаев[1,2,3], А.В. Губарева[2], А.Д. Курилов[1,2,3], В.А. Юсим[1,2]
   [1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва
   [2]Государственный университет просвещения, Москва
   [3]Ивановский государственный университет, Иваново

3. ТАКТОВОЕ ВЗРЫВНОЕ КИПЕНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ВОКРУГ НАНОУГЛЕРОДНОЙ ЧАСТИЦЫ, НАГРЕТОЙ НАНОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ
   А.В. Венедиктова[1,2], И.М. Кисляков[3], В.Ю. Венедиктов[4], А.Ю. Власов[5]
   [1]Физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета
   [2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
   [3]Aerospace Laser Technology and System Department,
   Wangzhijiang Innovation Center for Laser,
   Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences,
   [4]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
   [5]Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА В КАЧЕСТВЕ ОРИЕНТИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДУЛЯТОРАХ

М.Е. Ильин[1,2,3,4], А.С. Тойкка[1,2,3], Р.А. Куренков[4], Н.В. Каманина[1,2,3,4]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
[3]НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ
[4]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

5. СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ВЛИЯНИЯ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН НА КОНФОРМАЦИЮ ГЕМА ЦИТОХРОМА С

Д.А. Приходько[1], Ж.В. Бочкова[2,3], Д.Д. Никонова[3,4],
Д.А. Долгих[3,4], Р.В. Черткова[3], Н.А. Браже[2,3]
[1]Московский физико-технический институт
[2]Биологический факультет, кафедра биофизики
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
[3]ГНЦ Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
[4]Биологический факультет, кафедра биоинженерии
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

6. МЕТОДИКА ПОЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-УСИЛЕННЫХ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

А.А. Назарова[1,2], И.В. Крауклис[1], Ю.В. Чижов[1], А.В. Шурухина[2]
[1]Физический факультет СПбГУ
[2] Лаборатория «Кристаллофотоники» СПбГУ

7. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ НАНОЧАСТИЦАМИ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА

В.В. Киселев[1,2], А.И. Прусский[2], А.К. Хрипунов[3], Н.Н. Рожкова[1]
[1]Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Россия
[2]Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск
[3]Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург

8. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ РЕШЕТКИ НАНОПОР И ПЕРЕХОД К НАНОРЕШЕТКЕ СТРУКТУР В ОБЪЕМЕ ДИЭЛЕКТРИКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УКИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

В.С. Макин
Филиал АО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета» — НПЦ ОЭКН, Санкт-Петербург, Россия

Кофе-брейк **16 декабря, 15.00-15.30**

Заседание 5 **НПО ГОИ, ул. Бабушкина, 36 к.1** **16 декабря, 15:30-17.15**
НФС, 3 этаж

Сопредседатели: Н.В. Каманина, д.ф-м.н.; С.В. Лихоманова, к.ф-м.н.

1. ФОРМИРОВАНИЕ $CsPbBr_3$ И $CsPbI_3$ В ЛЕГКОПЛАВКОМ ФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ
   Т.Ю. Седегова, Е.Н. Дьяченко, П.А. Родионова, В.А. Клинков
   Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

2. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБЪЕМА ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧАЕМОЙ С ПОМОЩЬЮ МНОГОСПЕКТРАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ КОЖНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
   Б.С. Гуревич, Е.А. Денисова
   Институт аналитического приборостроения РАН

3. РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ПУЛЬСОВЫХ ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛА ПОГЛОЩЕНИЯ
   Д.В. Давыдова[2], Е.А. Жесткая[1], Д.А. Прохоров[2], М.А. Якушева[1]
   [1]Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
   [2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

4. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОПУСКАНИЯ РАСТВОРОВ ФУЛЛЕРЕНА С60 В ТОЛУОЛЕ И ТЕТРАХЛОРЭТАНЕ
   А.А. Пресняков[1,2], А.А. Тягунов[1,2], Н.В. Каманина[1,2,3]
   [1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
   [2]НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ
   [3]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

5. ПЕРИОДЫ СТРУКТУР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТЯХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД ПОД ДЕЙСТВИЕМ УКИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ФЕЙГЕНБАУМА
   В.С. Макин[1], Р.С. Макин[2]
   [1] Филиал АО «Корпорации космических систем специального назначения «Комета» — НПЦ ОЭКН, Санкт-Петербург
   [2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

6. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НА СТРУКТУРУ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ
   Н.Н. Матвеев, Н.С. Камалова, Т.Л. Майорова, С.В. Внукова,
   В.И. Лисицын, Н.Ю. Евсикова
   Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова
   Дистанционное онлайн-участие

7. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ И ОБРАЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗАННЫХ ОРТОГОНАЛЬНЫХ РЕШЕТОЧНЫХ СТРУКТУР
В.С. Макин[1], Ю.И. Пестов[2]
[1] Филиал АО «Корпорации космических систем специального назначения «Комета» — НПЦ ОЭКН, Санкт-Петербург
[2]АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор

8. МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СУРФАКТАНТОВ ДЛЯ ТЕРАНОСТИКИ
А.И. Галеева [1], А.И. Косенко [1], А.С. Крупин[1], Ю.Г. Галяметдинов[1,2]
[1]Казанский национальный исследовательский технологический университет
[2]КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

Секция 7. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Заседание 1 **Помещение 30, 3 этаж** **16 декабря, 13.00-18.30**
НПО ГОИ, Бабушкина, 36к1

Сопредседатели: А.П. Жевлаков, к.ф-м.н.; В.А. Русов, к.ф-м.н.

1. ДВУХЭТАПНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ FOTURAN
   А.Д. Долгополов, В.Р. Гресько, А.С. Макаров, М.М. Сергеев
   Университет ИТМО

2. СТЕНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДИМОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
   Д.Ю. Богомолов[1], А.В. Виленский[1], А.С. Дорохов[1], В.В. Минаков[1], Р.М. Мирзоев[1], И.С. Морозов[1], В.А. Степаниденко[1]
   [1]АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»
   Дистанционное онлайн-участие

3. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ НА КРИСТАЛЛЕ $BaGa_2GeS_6$ С ЭНЕРГИЕЙ В ИМПУЛЬСЕ 7,5 мДж НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 6,45 мкм
   С.Э. Сере[1], Е.Ю. Ерушин[1,2], М.В. Вострикова[1,2], Д.В. Бадиков[3], Г.С. Шевырдяева[3], Н.Ю. Костюкова[1,2]
   [1]Институт лазерной физики, Новосибирск
   [2]Новосибирский государственный университет
   [3]Кубанский государственный университет
   Дистанционное онлайн-участие

4. ЛАЗЕРНОЕ ОСАЖДЕНИЕ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК ЗОЛОТА
   Д.П. Котельников[1,2,3], Т.М. Залялов[2,3], С.А. Пономарев[2,3], А.А. Морозов[1], С.В. Старинский[1], Д.А. Колосовский[1]
   [1]Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
   [2]Новосибирский государственный университет
   [3]Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
   Дистанционное онлайн-участие

Кофе-брейк **16 декабря, 14.00-14.15**

5. ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЗОВЫХ РАСТРОВЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ
   А.А. Невоструев, М.Р. Зарипов, И.Е. Гусаров, А.И. Калугин
   Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН

   Дистанционное онлайн-участие

6. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ЮСТИРОВКИ И КОНТРОЛЯ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ
   О.В. Соловьев, К.А. Шефер
   АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»

7. МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ЛИДАРОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ
А.Д. Родионова[1,2], А.С. Васильев[1]
[1]Университет ИТМО
[2] ООО «АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ»
Дистанционное онлайн-участие

8. ФУРЬЕ-АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ ФОКУСИРУЕМОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА В ФАЗОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ
В.В. Кабанов[1], А.О. Негриенко[1]
[1]Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси
Дистанционное онлайн-участие

Ланч **16 декабря, 15.15-15.45**

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ GaAs В СРЕДЕ COMSOL MULTIPHYSICS
В.Н. Иванов[1,2], О.С. Грибовская[2], М.А. Нечаев[3], М. Салхаб[2], А.В. Васильева[2], В.В. Лавриненко[2], Д.С. Агафонова[2]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
[3]Братский государственный университет

10. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЬЦЕВОГО ФОТОННОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ
В.Н. Иванов[1,2], А.Н. Назаров[1], К.Г. Еланская[1], Д.С. Агафонова[1]
[1]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
[2]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ПАССИВНОГО МОДУЛЯТОРА ДОБРОТНОСТИ НА ОСНОВЕ GLASS:PbS–QD ПУТЕМ ВНУТРИРЕЗОНАТОРНОГО СКАНИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ 2 МКМ
Т.В. Зотова[1], В.Н. Иванов[1,2], А.А. Онущенко[1], А.В. Сандуленко[1], А.В. Шашкин[1] М. Салхаб[2], А.Н. Титов[1], А.В. Васильева[2], В.В. Лавриненко[2], О.С. Грибовская[2], Д.С. Агафонова[2]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

12. УЧЕТ АНИЗОТРОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ КРИСТАЛЛА KLuW:Tm,Ho ПРИ НАКАЧКЕ ЛАЗЕРНЫМИ ДИОДНЫМИ МОДУЛЯМИ
Т.В. Зотова[1], В.Н. Иванов[1,2], М. Салхаб[2], А.Н. Титов[1], А.В. Васильева[2], О.А. Мартьянов[2], В.В. Лавриненко[2], О.С. Грибовская[2], Д.С. Агафонова[2]
[1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
[2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Кофе-брейк **16 декабря, 16.45-17.00**

13. МЕТОД КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В МОРСКОЙ ВОДЕ
    В.В. Позднякова, А.Н. Чусов
    Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

14. ЛАЗЕРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ МИКРОФЛЮИДНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ
    В.Н. Иванов[1,2], В.В. Лавриненко[2], А.Д. Родиончикова[2,3], О.С. Грибовская[2], Р.А. Куренков[2], М. Салхаб[2], А.В. Васильева[2]
    [1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
    [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
    [3]ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН

15. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СТЕКЛА НА ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ НАЧАЛЬНЫМ ПРОПУСКАНИЕМ ЗАТВОРОВ С КТ СУЛЬФИДА СВИНЦА
    С.И. Никитина[1], С.С. Запалова[1], В.Н. Иванов[1], А.А. Онущенко[1], А.В. Шашкин[1]
    АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

16. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СВЕРЛЕНИЯ МИКРООТВЕРСТИЙ НАНОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРОМ В ПРОЗРАЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ
    В.Н. Иванов[1,2], Салемани Чемчем[2], Д.С. Хорольский[2], О.А. Князев[2], А.В. Васильева[2], М. Салхаб[2], О.С. Грибовская[2], В.В. Лавриненко[2], Т.В. Зотова[1], Д.С. Агафонова[2]
    [1]АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
    [2]СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

17. УПОРЯДОЧЕННЫЕ СТРУКТУРЫ РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ПРИ УКИ ОБЛУЧЕНИИ В ЖИДКОМ АЗОТЕ
    В.С. Макин
    Филиал АО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета» — НПЦ ОЭКН, Санкт-Петербург, Россия

18. АУГМЕНТАЦИЯ ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПЕРЕОБУЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ СОСТАВА МЕДНО-СЕРЕБРЯНЫХ СПЛАВОВ
    В.А. Асеев[1], А.А. Савчук[1], М.А.Ходасевич[2]
    [1]Университет ИТМО
    [2]Институт физики НАН Беларуси

Кофе,
завершение работы секции 7 **16 декабря, 18.30**

Секция 8. НЕЙРОИКОНИКА (ФОРМА И ЦВЕТ)

Конференц-зал Института физиологии им. И.П. Павлова РАН. Набережная Адмирала Макарова, д.6, 2 этаж, угол Тифлисской улицы **17 декабря 2026 г.**

Сопредседатели: Ю.Е. Шелепин, д. м. н., проф.; С.К. Стафеев, д.т.н. проф.

1. ОПТИЧЕСКАЯ ИЛЛЮЗИЯ РАЗМЕРА ДЛЯ НЕЗАМКНУТЫХ КОНТУРОВ
   В.М. Бондарко
   Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

2. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ИК КОНТРАСТНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ДАННЫХ
   Е.Ю. Кирюшин, А.В. Кошелев
   ПО «Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова»

3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБНАРУЖЕННЫХ ТОЧЕЧНЫХ ИК КОНТРАСТНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
   Е.Ю. Кирюшин, А.В. Кошелев
   ПО «Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова»

4. МЕТОДЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ
   Д.О. Малашин, М.В. Кипке
   ПО «Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова»

5. НЕЗАВИСИМЫЕ ПОЛЯ ВЕКТОРНЫХ ПОТОКОВ В МНОГОМЕТОЧНОЙ СЕГМЕНТАЦИИ КЛЕТОК
   Д.А. Илюхин, Р.О. Малашин
   Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

6. СССР-NET: МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ У МАКАК-РЕЗУСОВ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ РУКОПИСНЫХ СИМВОЛОВ
   А.А. Бойко, Р.О. Малашин, Д.Н. Подвигина, Л.Е Иванова, А.К. Хараузов
   Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
   Дистанционное онлайн-участие

7. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ СОСТАВНЫХ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ЛИНЗ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ФОКУСИРОВКИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
   А.В. Александров, М.С. Фоломешкин, П.А. Просеков, А.Ю. Серёгин, Ю.А. Волковский, Ю.В. Писаревский, А.Е. Благов, М.В. Ковальчук
   НИЦ «Курчатовский институт», Москва
   Дистанционное онлайн-участие

8. АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СЕГМЕНТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ КОЛОНИЙ БАКТЕРИЙ НА ФАЗОВО-КОНТРАСТНЫХ СНИМКАХ
   В.О. Ячная, Р.О. Малашин
   Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

9. СЕГМЕНТАЦИЯ ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ КЛЕТОК НА МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
   М.А. Михалькова, В.О. Ячная, Р.О. Малашин
   Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

10. АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ТОЧЕЧНЫХ И МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ
    П.А. Меденников
    АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор

11. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ НА СИНТЕТИЧЕСКИХ ЭЭГ-ДАННЫХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ УСЛОВИЯ ASSR-ЭКСПЕРИМЕНТА
    Д.В. Гущин, В.А. Рыжова, О.В. Жукова
    Университет ИТМО

12. МЕЖЭКСПЕРТНАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ И ПРЕДЕЛЫ КАЧЕСТВА НЕЙРОСЕТЕВОЙ СЕГМЕНТАЦИИ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
    Р.О. Малашин[1], С.Г. Пашкевич[2], Д.А. Илюхин[1], М.А. Михалькова[1], А.В. Волков[2], В.О. Ячная[1], А.А. Денисов[2]
    [1]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
    [2]Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
    Дистанционное онлайн-участие

13. ОРИЕНТАЦИОННЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ТЕКСТУРЫ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА НАПРАВЛЕНИЕ ВНИМАНИЯ НАБЛЮДАТЕЛЯ
    Д.В. Явна, В.В. Бабенко, И.В. Плавельский
    ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

14. ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ YOLOV8 ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ ГРАФИТОВЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ВЫСОКОПРОЧНОМ ЧУГУНЕ
    Д.Р. Курцев, А.Д. Плотников, Д.В. Веселовский, Т.А. Екимова
    Петрозаводский государственный университет физико-технический институт

15. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ - ОТ РАСПОЗНАВАНИЯ К ГЕНЕРАЦИИ ОБРАЗОВ

С.В. Кулешов, А.А. Зайцева, А.Ю. Аксенов
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»

16. СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ И АДАПТИВНЫЙ РЕЗОНАНС В ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ

В.Р. Луцив[1], М.А. Михалькова [2], Д.М. Толкачева[1], В.О. Ячная[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
[2]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

17. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ДАННЫМ ФМРТ И ФНИРС, И ИХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СМЫСЛ

О.В. Жукова[1], Ю.Е. Шелепин[1], Г.Е. Труфанов[2], В.А. Фокин [2],
П.П. Васильев[1], А.В. Соколов [2]
[1]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
[2]ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

18. ИЗМЕРЕНИЕ ПОРОГОВ ЦВЕТОРАЗЛИЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ АКУСТООПТИЧЕСКОГО КОЛОРИМЕТРА

С.А. Корчагин, Г.Р. Лобарев, М.А. Грачева, П.В. Максимов, П.А. Аксенцев, Б.В. Шелудько, А.В. Халин, К.М. Мартынчева, Е.И. Ершов
ФГБУН «Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН», Москва

19. ПЕРЦЕПТИВНАЯ ЗАМЕТНОСТЬ ОБЛАСТЕЙ СЦЕН, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ ОКРУЖЕНИЯ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЧАСТОТЕ

В.В. Бабенко, Д.В. Явна
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

20. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ИХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ АНАЛОГИИ

С.К. Стафеев[1,2], Д.Д. Шаров[1,2], Е.Ю. Шелепин[3], Ю.Е. Шелепин[3]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)
[2]Университет ИТМО
[3]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

21. СЛЕЖЕНИЕ ЗА ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ С ИСЧЕЗАЮЩИМИ КЛЮЧЕВЫМИ ПРИЗНАКАМИ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ: ОПЫТ ВЕРИФИКАЦИИ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ

С.Ф. Сергеев
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

22. ГОМОМОРФНАЯ ОБРАБОТКА ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

К.Ф. Гласман, В.А. Яковлев
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

23. СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ВОСПРИЯТИЯ ЧЕРНО-БЕЛЫХ И ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ

К.Ф. Гласман, Е.Н. Гриненко, У..В. Веремеенко, З.А. Марченко
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»