

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2018»



Санкт-Петербург
19 - 21 декабря 2018 г.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2018»

19 - 21 декабря 2018 г.

Конференцию проводят:

Акционерное общество «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ), Санкт-Петербург

Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (ООР)

Акционерное общество «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (НПО ГОИ), Санкт-Петербург

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения», (НИИ ОЭП), г. Сосновый Бор, Ленинградская область

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук (ИФ РАН), Санкт-Петербург

Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (НПО ГИПО), г. Казань

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», (Университет ИТМО)

Деловое агентство «Инва», г. Сосновый Бор, Ленинградская область

АО «Швабе», Москва

Сопредседатели программного комитета:

Л.Н. Архипова (ГОИ), Н.Н. Розанов (ООР, ГОИ)

Ученый секретарь: *Н.В. Каманина (ГОИ)*

Программный комитет

<i>В.И. Арбузов</i>	(Университет ИТМО)	<i>И.А. Коняхин</i>	(Университет ИТМО)
<i>В.А. Алексеев</i>	(ИжГТУ, Ижевск)	<i>В.В. Коротаев</i>	(Университет ИТМО)
<i>А.А. Багдасаров</i>	(ГОИ)	<i>Э.В. Кувалдин</i>	(ГОИ)
<i>Ю.В. Бажанов</i>	(НПП СПП, Москва)	<i>А.В. Михайлов</i>	(ГОИ)
<i>П.В. Безбородкин</i>	(НПО ГОИ)	<i>М.Д. Михайлов</i>	(НПО ГОИ)
<i>И.М. Белоусова</i>	(ГОИ)	<i>Н.И. Павлов</i>	(НИИ ОЭП)
<i>В.А. Балоев</i>	(НПО ГИПО)	<i>А.В. Савушкин</i>	(ГОИ)
<i>С.А. Бельков</i>	(РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров)	<i>Б.Н. Сеник</i>	(КМЗ, Красногорск)
<i>А.В. Бахолдин</i>	(Университет ИТМО)	<i>М.Н. Сокольский</i>	(ЛОМО, СПб)
<i>С.Н. Бездидько</i>	(КМЗ, Красногорск)	<i>А.А. Старков</i>	(ГОИ)
<i>Ю.И. Белоусов</i>	(ЦНИИ «Комета», СПб)	<i>В.А. Фокин</i>	(Центр им. В.А. Алмазова)
<i>В.Ю. Венедиктов</i>	(СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»)	<i>А.В. Хомченко</i>	(Белорусско- Российский университет, Могилев)
<i>М.В. Данилова</i>	(ИФ РАН)	<i>Ю.В. Чузуй</i>	(КТИ Новосибирск)
<i>И.Ю. Дмитриев</i>	(НИИ ОЭП)	<i>С.Е. Шевцов</i>	(НИИ ОЭП)
<i>А.А. Дунаев</i>	(НПО ГОИ)	<i>Ю.Е. Шелепин</i>	(ИФ РАН)
<i>И.А. Забелина</i>	(ГОИ)	<i>А.Ф. Ширанков</i>	(МГТУ, Москва)
<i>А.А. Ионин</i>	(ФИАН, Москва)	<i>В.А. Яковлев</i>	(ГОИ)
<i>Н.Л. Казанский</i>	(ИСОИ РАН, Самара)	<i>В.Е. Яшин</i>	(ГОИ)
<i>М.В. Киргетов</i>	(ГОИ)		

Организационный комитет

*В.М. Арпишкин (председатель),
Л.К. Сухарева (секретарь),
В.В. Демидов, Н.М. Зерюкова, Ю.М. Иваненко,
И.А. Казиев, А.В. Куттанен, Ю.М. Маринченко,*

Секции конференции:

1. *Оптические системы*
2. *Оптические материалы и технологии*
3. *Компьютерные технологии в оптике*
4. *Волоконная оптика*
5. *Лазерная техника*
6. *Голография*
7. *Оптико-электронные приборы для промышленности*
8. *Метрология, стенды*
9. *Нано- и биотехнологии в оптике*
10. *Передача, восприятие и измерение цвета*
11. *Нейроконика*

зал		18 декабря	19 декабря	20 декабря	21 декабря
А	10:00-13:00	<i>Чтения имени академика Д.С. Рождественского</i>	Секция 1.1	Секция 3	Секция 8.2
	14:00-17:00		Секция 1.2	Секция 8.1	Секция 8.3
В	10:00-13:00		Секция 2		
	14:00-17:00		Секция 4		
С	10:00-13:00		Секция 5.1	Секция 6	
	14:00-17:00		Секция 5.2		
Д	10:00-13:00		Секция 9	Секция 7.1	
	14:00-17:00		Секция 9	Секция 7.2	
Е	11:00-13:00		Секция 10		
	14:00-17:00		Секция 11		

Зал А - ГОИ, Кадетская линия В.О. д. 5, корп. 2,

вход с Тучкова переулка, 1 этаж, Лекционный зал

Зал В - НПО ГОИ, ул. Бабушкина, д. 36, ИЛК, конференц-зал, 3 этаж

Зал С - ГОИ, Кадетская линия В.О. д. 5, корп. 2,

вход с Тучкова переулка, 2 этаж, конференц-зал НО-1 «Лазерная физика»

Зал Д - ГОИ, Кадетская линия В.О. д. 5, корп. 2,

вход с Тучкова переулка, 2 этаж, «красный уголок», помещение 219

Зал Е - ИФ РАН, набережная Макарова, д. 6, конференц-зал

Регистрация участников конференции начинается

17 декабря 2018 г. с 10 часов в главном вестибюле ГОИ

Секция 1

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Заседание 1

Вычислительная оптика

19 декабря 10:00 – 13:00

Зал А

Сопредседатели: *Л.Н. Архипова, А.А. Старков*

1. СТРУКТУРНО-ГАБАРИТНЫЙ СИНТЕЗ ИСХОДНЫХ СХЕМ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

С.Н. Бездидько¹, А.Ф. Ширанков²,

¹ «Красногорский завод», ² МГТУ им. Н.Э. Баумана,
sbezdidko@mail.ru, , ashirankov@mail.ru

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К АБЕРРАЦИОННОЙ КОРРЕКЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ ПРИ СИНТЕЗЕ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

С.Н. Бездидько¹, А.Ф. Ширанков²,

¹ «Красногорский завод», ² МГТУ им. Н.Э. Баумана,
sbezdidko@mail.ru, , ashirankov@mail.ru

3. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ZEMAX ПРИ АНАЛИЗЕ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ю.Ю. Качурин, А.В. Крюков, А.А. Каратеева,

МГТУ им. Н.Э. Баумана,
caich@mail.ru , alex_krioukov@mail.ru, anastasya.karateeva@yandex.ru

4. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ГАБАРИТНОГО И АБЕРРАЦИОННОГО РАСЧЕТА СИСТЕМЫ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ЦЕНТРИРОВАННОЙ СХЕМЫ

В.И. Сидоров, Г.Э. Романова,

Университет ИТМО

5. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ZEMAX ПРИ АНАЛИЗЕ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Ю.Ю. Качурин, А.В. Крюков, А.А. Каратеева,

МГТУ им. Н.Э. Баумана, caich@mail.ru , alex_krioukov@mail.ru, anastasya.karateeva@yandex.ru

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ ЛИНЗОВОГО РЕВЕРСИВНОГО ТЕЛЕОБЪЕКТИВА НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Т.С. Ровенская, Е.О. Ламкина,

МГТУ им. Н.Э. Баумана, E-mail: rovts@yandex.ru
ФГУП «ЦЭНКИ», E-mail: elena.lamkina@yandex.ru

7. НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С.И. ВАВИЛОВА В КОЛЛЕКЦИЯХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

О.Ф. Тихомирова,

Политехнический музей, Москва

Сопредседатели: *Л.Н. Архипова, А.А. Старков*

**1. КОМПАКТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ АФОКАЛЬНЫХ ЗЕРКАЛЬНЫХ СИСТЕМ
С МОНОБЛОКОМ ИЗ НЕЧЕТНЫХ ЗЕРКАЛ**

Н. К. Артюхина¹, Лаура Пероса²

¹БНТУ, Минск, РБ, ²Университет Якамбу, Баркисимето, Венесуэла,

2. ЗЕРКАЛЬНАЯ СВЕТОСИЛЬНАЯ РЕГИСТРИРУЮЩАЯ СИСТЕМА

Н.К. Артюхина, Д.А. Чернавчиц, Лус Самбрано,

БНТУ, г. Минск, РБ, e-mail: art4913@bntu.by, klip96@list.ru

University of the Andes (ULA), Venezuela, e-mail: luzzambrano73@gmail.com

**3. ОДНО- И МНОГОСЛОЙНЫЕ КИНОФОРМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ
ОБЪЕКТИВОВ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА**

А.И. Антонов, Г.И. Грейсух, Е.Г. Ежов,

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства,

E-mail: grey@pguas.ru, subscribing_2002@mail.ru

4. ОБЪЕКТИВ ДИСКРЕТНОГО ТИПА

А.П. Шкадаревич, НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минск, РБ,

Н.К. Артюхина, БНТУ, г. Минск, РБ, art4913@bntu.by

Аль-Махмуд Шуаиб Хассан, Университет Аль-Баат, Хомс, Сирия

**5. ДВУХКАНАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИНФРАКРАСНОГО
ДИАПАЗОНА**

Е.С. Муравьёва, В.Н. Васильев, А.С. Гридин

Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения,

г. Сосновый Бор, Ленинградская область

**6. РАСЧЕТ ПРОЕКЦИОННОГО ОБЪЕКТИВА С ТЕЛЕЦЕНТРИЧЕСКИМ ХОДОМ ЛУЧЕЙ В
ПРОСТРАНСТВАХ ПРЕДМЕТОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Гаршин А.С., Университет ИТМО, АО «ОКБ «Электроавтоматика»,

Москаленко А.А., Университет ИТМО

7. МИНИАТЮРНЫЙ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ

В.И. Батшев^{1,2}, А.С. Мачихин¹

¹ Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН (НТЦ УП РАН),

² Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана;

**8. ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА СКАНИРУЮЩЕГО ТЕЛЕСКОПА
КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ (СКТБ) МАССОЙ НЕ БОЛЕЕ 10КГ ДЛЯ МАЛЫХ КА**

В.Д. Стариченкова¹, И.В. Тетерина¹, В.С. Тульев¹, А.Г. Флейшер¹, И.А. Самохина²,

А.С. Перфильев^{1,2}, Л.Н. Архипова³, А.А. Горбуль³

¹ НПО ГОИ им. С.И. Вавилова

² Филиал «ПО УОМЗ» «Урал-ГОИ»

³ ГОИ им. С.И. Вавилова

Сопредседатели: *М.Д. Михайлов, А.А. Дунаев, В.Н. Ветров*

1. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ, АКТИВИРОВАННЫМИ ИОНАМИ Ni^{2+} , ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА

О.С. Дымшиц¹, П.А. Лойко², И.П. Алексеева¹, А.А. Жилин¹, М.Я. Центер¹, A. Dugué³, L. Cormier³, G. Lelong³, К.В. Богданов²,

¹НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия, vodym@goi.ru

²Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

³Sorbonne Université, Paris, France

2. ЛАЗЕРНЫЕ И МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Д.А. Пермин¹, С.С. Балабанов¹, А.В. Новикова¹, Е.Е. Ростоккина¹, И.Л. Снетков², О.В. Палашиов², А.И. Яковлев²,

¹ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, Нижний Новгород, Россия, permin@ihps.nnov.ru

²ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

3. МАНДЕЛЬШТАМ-БРИЛЛЮЭНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Л.В. Максимов,

НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, leonid.maksimov@mail.ru

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ СТРУКТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ АНОМАЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА НАНОСТРУКТУРНЫМИ СТЕКЛАМИ

М.П. Шепилов,

НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, m.shep@mail.ru

5. ПРОЗРАЧНЫЕ ФОТОАКТИВНЫЕ $ZnO-SnO_2$ и $ZnO-Sm_2O_3$ ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ НАКОНЕЧНИКОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЭНДОСКОПОВ

С.К. Евстропьев^{1,2}, Л.Л. Лесных¹, И.С. Болтенков³, Е.В. Колобкова^{1,3}, К.В. Дукельский^{1,4}, Н.В. Никоноров¹, В.В. Демидов⁵, П.В. Безбородкин⁵, И.В. Багров², А.П. Безбородкин^{4,6},

¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, evstropiev@bk.ru

²ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

³СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия

⁴СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

⁵НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

⁶ООО «ВОТ», Санкт-Петербург, Россия

6. ФОТООКИСЛЕНИЕ ДИАЗОКРАСИТЕЛЯ CHICAGO SKY BLUE 6B В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ НИТРАТОВ ЦИНКА И АЛЮМИНИЯ И СОЛЕЙ ЭРБИЯ

С.Ю. Масленников¹, И.С. Болтенков², Е.В. Колобкова^{1,2}, К.В. Дукельский^{2,4}, С.К. Евстропьев^{1,3},

¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, evstropiev@bk.ru

²СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия

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

⁴СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

7. АНАЛИЗ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК СЦИНТИЛЛЯТОРОВ В СОСТАВЕ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

А.В. Васильева, А.С. Васильев, В.А. Рыжова,

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, avasileva@corp.ifmo.ru

8. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОХЛАЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА

С.В. Вихман¹, М.А. Ероньян², П.А. Лесников¹, П.С. Парфенов³, Е.Е. Татаринов², А.А. Реуцкий²,

¹СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия, SiO2@bk.ru

²Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия

³Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Стендовые доклады

19 декабря 10.00-17.00

Зал В

1. ЛАЗЕРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ФТОРФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФОСФАТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Yb^{3+}

О.А. Богданов¹, Е.В. Колобкова^{1,2}

¹СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия, magfer@mail.ru

²Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

2. МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НЕПОЛЯРИЗУЮЩИХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СИСТЕМ

Фам Ван Хоа

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, phamhoa0303@mail.ru

3. АЛГОРИТМ СИНТЕЗА ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОТКЛОНЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ИХ ФОРМИРУЮЩИХ СЛОЕВ

Нго Тхай Фи

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, ngothaiphibn@gmail.com

4. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИ БОЛЬШОЙ КРУТИЗНЫ

Хоанг Тхань Лонг, И.Б. Терещенко

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, dragonitmo@gmail.com

5. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СКЛЕИВАНИЯ ЭПОКСИДНЫМИ КЛЕЯМИ НА ДЕФОРМАЦИИ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА

Ю.С. Алешина, Д.Ю. Кручинин, А.С. Зареева

УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, aleshinaus@mail.ru

6. СПЕКТРЫ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ SnSe

Дж.И. Гусейнов¹, Р.Ф. Мамедова¹, И.И. Аббасов², Д.Дж. Аскеров²

¹АГПУ, Баку, Азербайджан, cahangir.adpu@mail.ru, ²АГУНП, Баку, Азербайджан

7. ЛОКАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ В СИСТЕМЕ P_4-Se_3

Л.К. Ермаков

СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ermakov-lk@mail.ru

Сопредседатели: *Ю.В. Бажанов, А.Ф. Ширанков*

1. ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН»

А.А. Абакумова, Т.П. Малинова, П.А. Меденников, Н.И. Павлов,

НИИ оптико-электронного приборостроения, contact@niioer.ru, pavlovNI@niioer.ru

2. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОКУЛОГРАФА В ВОЛНОВОДНОМ РЕЖИМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФРАКЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА

К.И. Львова, А.С. Перевозникова,

МГТУ им. Н.Э.Баумана, ksenia28igorevna@gmail.com, perevnastya@mail.ru

3. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ

В.Ю. Павлов, А.Б. Прытов, А.Ф. Ширанков, С.Б. Цветков

МГТУ им. Н.Э.Баумана, ashirankov@mail.ru

4. КОМПЕНСАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ МУЛЬТИ-АПЕРТУРНЫМИ СИСТЕМАМИ

В.В. Дудоров А.С. Еремина,

Институт оптики атмосферы СО РАН, dvv@iao.ru, an.s.eremina@gmail.com

5. АЛГОРИТМ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МАТРИЧНЫХ ПРИЕМНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ С ФИЛЬТРАМИ БАЙЕРА

А.М. Хорохоров, А.В. Введенская, А.Ф. Ширанков, В.С. Кобозев,

МГТУ им. Н.Э. Баумана, vved.av@gmail.com

6. ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ОПТИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ

Бажанов Ю.В.¹, Влашко В. Б.², .

¹ НПП СПП, Москва, bazhanovy@gmail.com

² Dynaoptics, DynaOptics, Singapore

7. АДАПТИВНЫЙ РАСЧЕТ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ АТМОСФЕРЫ

И.Л. Ловчий,

АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор, lovchy@niioer.ru

8. ОЦЕНКА СТЕКЛОВИДНОСТИ ПРОБЫ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗЕРЕН

Д.Е. Трошкин, Е.В. Горбунова, А.Н. Чертов

Университет ИТМО, dimatroshkin@mail.ru

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПРОДОЛЬНОЙ ХРОМАТИЧЕСКОЙ АБЕРРАЦИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ И КОМПЕНСАЦИЯ СВЯЗАННЫХ С АБЕРРАЦИЯМИ ИСКАЖЕНИЙ СНИМКА

В.Р. Луцив, И.А. Малышев**, Л.С. Недошивина****

*Университет ИТМО, vluciv@mail.ru, **АО «ГОИ им. С.И. Вавилова», mgoi@mail.ru,

***Институт Физиологии им. И.П. Павлова, nedshivina@gmail.com

10. ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СКАНИРУЮЩЕЙ ОЭС ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

А.В. Кошелев¹, Г.Н. Макушин¹, А.Н. Чиванов¹, В.В. Коротаев², С.Н. Ярышев²

¹ Филиал «ПО УОМЗ» «Урал-ГОИ», ² Университет ИТМО

Секция 4

ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА

19 декабря 14.00-17.00

Зал В

Сопредседатели: *П.В. Безбородкин, В.В. Демидов, Е.В. Тер-Нерсисянц*

1. ВЛИЯНИЕ ЭПОКСИАКРИЛАТНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЕРМАНОСИЛИКАТНЫХ СВЕТОВОДОВ НА ИХ РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ

М.А. Ероньян¹, А.В. Комаров², В.Н. Ломасов³, А.А. Реуцкий¹, А.А. Унтилов¹, С.В. Устинов²

¹Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия, eronyan@mail.ru

²НПО ГОИ им. С.И. Вавилова,

³СПбПУ Петра Великого,

2. ДЕСТРУКЦИЯ ЭПОКСИАКРИЛАТНОГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА КВАРЦЕВЫХ СВЕТОВОДАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Е.В. Тер-Нерсисянц, В.В. Демидов, А.В. Хохлов, А.В. Комаров

НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, demidov@goi.ru

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С НАКЛОННЫМИ ШТРИХАМИ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ

Ю.К. Залеская, Е.А. Фролов, С.В. Варжель, В.А. Новикова, А.А. Михнева

Университет ИТМО, jz15@mail.ru

4. ПАРАМЕТРЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ТОКА НА СВЕТОВОДАХ ТИПА TWIST И SPUN

И.Л. Ловчий

НИИ ОЭП, Сосновый Бор, Ленинградская обл., lovchy@niioep.ru

5. АНИЗОТРОПНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА

М.К. Осипчук^{1,2}, М.К. Цибиногина^{1,2}, О.Л. Кель¹, К.Д. Пищальников^{1,2}, К.И. Гагарина², Я.М. Шарипов^{1,3}, И.А. Перетрухина¹

¹ПНППК, Пермь, Россия, OsipchukMK@pnppk.ru

²ПНИПУ, Пермь, Россия

³ПГНИУ, Пермь, Россия

6. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ГАЛОГЕНИДОВ СЕРЕБРА ДЛЯ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА

Е.А. Корсакова, В.С. Корсаков, А.С. Корсаков, Л.В. Жукова

УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия, e.a.korsakova@urfu.ru

7. ОДНОМОДОВЫЕ ПОЛЫЕ ВОЛОКНА, ОСНОВАННЫЕ НА ЯВЛЕНИИ АНТИРЕЗОНАНСНОГО ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА

*В.А. Ананьев^{1,2}, В.В. Демидов¹, А.В. Хохлов¹, С.О. Леонов³, А.В. Комаров¹,
Н.В. Никоноров²*

¹НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия, demidov@goi.ru

²Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

³МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

8. УМЕРЕННО-НЕЛИНЕЙНЫЕ МНОГОМОДОВЫЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА

А.С. Матросова^{1,2}, В.В. Демидов¹, С.О. Леонов³

¹НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия, demidov@goi.ru

²Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

³МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия

Стендовые доклады

19 декабря 10.00-17.00

Зал В

1. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА С ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ЧИРПИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК

А.А. Михнева, Е.А. Фролов, В.А. Новикова, Ю.К. Залесская, С.В. Варжель

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, nastjamihneva@mail.ru

2. ЗАПИСЬ И ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ФАЗОВЫМ СДВИГОМ

В.А. Новикова, С.В. Варжель, Е.А. Фролов, Ю.К. Залесская, А.А. Михнева

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, novivial@mail.ru

3. МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В СВЕТОВОДЕ С ДИСПЕРСИЕЙ КАСКАДНО ЗАВИСЯЩЕЙ ОТ ДЛИНЫ

И.О. Золотовский, В.А. Лапин, Д.И. Семенцов

НИТИ им. С.П. Капицы УлГУ, Ульяновск, Россия, LVA2013@yandex.ru

4. ПРИНЦИП ДВУХПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОПТОВОЛОКОННЫХ СИСТЕМАХ С МОДОВЫМ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕМ

Д.В. Свистунов

СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, svistunov@mail.ru

5. ОПТОВОЛОКОННЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК РАЗНОВРЕМЕННОСТИ И ФОРМЫ ИМПУЛЬСОВ

Ю.Д. Арапов

ВНИИА имени Н.Л. Духова, Москва, Россия, arapovyuriy@ya.

Сопредседатели: *И.М. Белоусова, В.Ю. Венедиктов*

1. ШИРОКОПОЛОСНАЯ (1,7–6,0 МКМ) МНОГОЧАСТОТНАЯ СО-ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА С ВНУТРИ- И ВНЕРЕЗОНАТОРНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ В КРИСТАЛЛАХ BaGa₂GeSe₆

А.А. Ионин¹, И.О. Киняевский¹, Ю.М. Климачев¹, А.Ю. Козлов¹, А.А. Котков¹, А.М. Сагитова¹, Д.В. Сеницын¹, В.В. Бадиков², Д.В. Бадиков²

¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), Москва

² Кубанский государственный университет, Краснодар

e-mail: adilya.sagitova@gmail.com

2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ СО- И СО₂-ЛАЗЕРОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛАХ В ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН ОТ ~12 ДО ~20 МКМ

А.А. Ионин, И.О. Киняевский, Ю.М. Климачев, А.Ю. Козлов, А.М. Сагитова, Д.В. Сеницын

Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), Москва

3. РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ СВОЙСТВ ND:YAG И ND:YLF ЛАЗЕРОВ

Е. Э. Попов¹, А. А. Сергеев¹, А. П. Погода¹, А. С. Борейшо¹

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,

e-mail.: popov@lsystems.ru

4. ЛАЗЕР С ВНУТРИРЕЗОНАТОРНЫМ ДВУХКООРДИНАТНЫМ СКЕНИРОВАНИЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МОДУЛЯТОРОВ У ОДНОГО ЗЕРКАЛА РЕЗОНАТОРА

В.Н. Алексеев, В.И. Либер,

НИИ ОЭП, e-mail; av@sbor.net, libervi@niiоep.ru

5. КВАНТРОН ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ И ПАССИВНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

В.Н. Алексеев

НИИ ОЭП, e-mail: av@sbor.net

6. ИСТОЧНИК ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЛЬЦЕВОЙ ВОЛОКОННОЙ ЗАДЕРЖКЕ

В.А. Алексеев, М.Р. Зарипов, Е.А. Ситникова

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова,

e-mail: zaripov.istu@gmail.com

7. ВНУТРИРЕЗОНАТОРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВОЛНОВОДНЫХ МОД В СХЕМЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА С ВНЕШНИМ РЕЗОНАТОРОМ

А.В. Шульга, А.В. Хомченко, И.В. Шилова

Белорусско-Российский университет, Могилев, Беларусь.

ashulga@tut.by

Сопредседатели: *И.М. Белоусова, В.Ю. Венедиктов*

1. ЛАЗЕРНОЕ УПРАВЛЯЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЩИН ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА

В.К. Лыонг, Г.В. Одинцова, Н.В. Субботина, К.З. Нгуен

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия,
cuongbm08@gmail.com

2. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД МОЩНЫМ ТЕРАГЕРЦОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

В.С. Макин, Р.С. Макин,

НИИ ОЭП, makinvs@niiop.ru

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», rmak@sai-net.ru

3. ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ КОМПОЗИТОВ С ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ

О.В. Мкртычев¹, А.П. Будник², С.О. Черкасова² и В.Г. Шеманин³

¹Филиал БГТУ им. В. Г. Шухова в г. Новороссийске, Россия

²МИЦ «Интеллектуальные материалы» ФГБОУ ВО ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия

³Новороссийский политехнический институт (филиал) КубГТУ, г. Краснодар, Россия
e-mail: oleg214@ya.ru

4. КАЛИБРОВАННЫЙ ОСЛАБИТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

А.А. Шульга

ГОИ им. С.И. Вавилова,

e-mail: anya.shulga93@gmail.com

5. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ БИОТКАНИ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ

В.А. Алексеев, А.В. Усольцева, В.П. Усольцев, С.И. Юран,

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

alekseevv@istu.ru

6. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ ВЫСОТ НАД МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЛАЗЕРНЫМИ ВЫСОТОМЕРАМИ В УСЛОВИЯ ТУМАНА

Нгуен Д. Т., Лебедько Е.Г.

Университет ИТМО,

E-mail: tungduc88@gmail.com

7. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ СЕЧЕНИЯ ТРУБКИ НА УСИЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОГО ЛАЗЕРА

В.А. Кожевников, В.Е. Привалов,

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

vadim.kozhevnikov@gmail.com , vaevpriv@yandex.ru

Сопредседатели: *С.Н. Корешев, М.К. Шевцов*

1. ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ФТИ им. А.Ф. ИОФФЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Ю.Н. ДЕНИСЮКА

Н.М. Ганжерли,

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, nina.holo@mail.ioffe.ru

2. О РОЛИ КОРОТКОВОЛНОВОГО УФ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ГОЛОГРАММНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ЖЕЛАТИНА

Н.М. Ганжерли, С.Н. Гуляев, И.А. Маурер,*

ФТИ им. А.Ф. Иоффе, (812) 2927384, nina.holo@mail.ioffe.ru

*СПбПУ Петра Великого, (812) 5527516, Gulyaev@rphf.spbstu.ru

3. РАСЧЕТ ГОЛОГРАММНОГО ДИСПЛЕЯ С УЧЕТОМ ДИФРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОЛОГРАММНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

И.А. Гуськов¹, А.Н. Мельников¹, Э.Р. Муслимов²

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

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КОНТАКТА ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛОЖНЫХ ПАЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Р.Х. Макаева, А.М. Царева, Д.М. Сафина, Н.И. Шакиров,

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева, Roskh2001@mail.ru

5. РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ В ТРЕХМЕРНОЙ ФИГУРЕ РАССЕЯНИЯ, ФОРМИРУЕМОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ПРИ ОСЕВОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ТОЧЕЧНОГО ОБЪЕКТА

С.Н. Корешев, Д.С. Смородинов, М.А. Фролова,

koreshev@list.ru, smorodinov.denis@gmail.com, marrain6@yandex.ru

Университет ИТМО

6. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ОБЪЕКТА НА ОПТИМАЛЬНЫЕ, С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОССТАНОВЛЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, УРОВНИ БИНАРИЗАЦИИ ГОЛОГРАММЫ

С.Н. Корешев, С.О. Старовойтов,

koreshev@list.ru, s.starovoitov95@gmail.com

Университет ИТМО

7. НАРЕЗНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ СВЕТОСИЛЬНЫХ СПЕКТРОГРАФОВ

А.Н. Мельников¹, А.В. Лукин¹, Э.Р. Муслимов²

1 – АО «НПО ГИПО», г. Казань; 2 – КНИТУ-КАИ, г. Казань, e-mail: mr.melnikov@bk.ru

8. РАСЧЕТ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА БАЗЕ СВЕТОВОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Т.А. Конева, Г.Э. Романова,

Университет ИТМО, takoneva@bk.ru, romanova_g_e@mail.ru

Сопредседатели: *Ю.А. Горемыкин, Л.В. Пинаев*

1. ВКЛАД ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ В ПРОГРЕСС МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ

С.В. Авакян (ВНИЦ ГОИ им.С.И. Вавилова), *Л.А.Баранова* (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

avak@soi.spb.ru, l.baranova@mail.ioffe.ru

2. ПЬЕЗООПТИЧЕСКИЙ ВИБРОДАТЧИК

А. А. Ветров, А. Н. Сергушичев,

СПб Государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», a_vetrov@mail.ru

**3. РАЗРАБОТКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ПОЛЕВОГО
СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА НА БАЗЕ КРЕМНИЕВОГО
ФОТОЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ**

Бокатый И.О.^а, Денисов В.М.^б, Титов А.Б.^а,

^а Университет ИТМО, ^б ООО «Флагман Гео», Санкт-Петербург, ^в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, e-mail: bokaty.i.ilia@bk.ru

**4. ИЗМЕРИТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ ТУРБУЛЕНОСТИ И СКОРОСТИ ВЕТРА НА ОСНОВЕ
ДАТЧИКА ВОЛНОВОГО ФРОНТА ШЭКА-ГАРТМАНА**

*Л.А. Больбасова^{1,2}, А. Н. Грицута^{1,2}, Е.А. Копылов¹, В.В. Лавринов¹, В.П. Лукин¹, А.А. Селин¹,
Е.А. Соин^{1,2}*

¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, ²Томский государственный университет
sla@iao.ru, gan@iao.ru, kea@iao.ru, lvv@iao.ru, lukin@iao.ru

**5. РАЗРАБОТКА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ
ЗРЕНИЯ**

Е.О. Егорова,

Университет ИТМО, e-mail: eg.katharina@gmail.com

**6. АППАРАТ ДЛЯ ФУНДУС-ТЕРАПИИ МБС-02 И ЕГО РОЛЬ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ
ДЕТСКОГО КОСОГЛАЗИЯ**

А.М. Панин, ОАО «ЗОМЗ»; Г.И.Каданер, АО "ГОИ им.С.И.Вавилова», А.Б. Малютин, ОАО «ЗОМЗ», Б.В. Овчинников, ГОИ им. С.И. Вавилова, E-mail: karpoba@yandex.ru

**7. КОНСТРУКЦИЯ ЦИФРОВОГО ФОТОРЕГИСТРАТОРА ДЛЯ ФОТОКАМЕРЫ С
ЗЕРКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКОЙ**

О.Н.Дулин, В.М.Кузин, В.Н.Туркин, А.С.Шубин

ВНИИ автоматики им. Н.Л.Духова, Москвaя, E-mail:vturkin@vniia.net

**8. ФОТОПРИЕМНИК УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ
 $\text{Au-Ga}_2\text{O}_3(\text{Fe})\text{-n-GaAs}_{0.6}\text{P}_{0.4}$ СТРУКТУР**

Д.Мелебаев, М.Г.Бегназарова, Т.Д.Пашыкова ,

Институт солнечной энергии АНТ, Туркменистан, г.Ашхабад, dmelebay@yandex.ru

**9. ПОЛОСОВОЙ ФОТОПРИЕМНИК НА ОСНОВЕ ВАРИЗОННЫХ СТРУКТУР
 $\text{Au-n-Ga}_{1-x}\text{Al}_x\text{As/n'-GaAs}$ С РАЗНОДОЛИННЫМ Г-Х-ПЕРЕХОДОМ**

Д.Мелебаев, Ч.А.Аннаоразов, П.Сейидов,

Институт солнечной энергии АНТ, Туркменистан, г.Ашхабад, dmelebay@yandex.ru

10. ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО МАТРИЧНОГО ФОТОУМНОЖИТЕЛЯ

А.Ю.Лобанова, В.А.Рыжова,

Университет ИТМО, alobanova2144@gmail.com , victoria_ryz@mail.ru

Заседание 2

Методологические основы разработки приборов

20 декабря 14:00 – 17:00

Зал D

Сопредседатели: А.В. Савушкин, О.К. Таганов

1. АНАЛИЗ ОПТИКО-ЛОКАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОСАДКЕ ВЕРТОЛЕТОВ

Нгуен Ван Чыонг, Е.Г. Лебедько,

Университет ИТМО, E-mail: vantruongitmo@gmail.com

2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ВИЗОМЕТРИИ

С. А. Коскин, А. А. Ковальская, Т. А. Докторова,

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург,

Санкт-Петербургский городской глазной травматологический пункт № 80, TaisiiaDok@mail.ru

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ПОПЕРЕЧНОГО ВЕТРА ПАССИВНЫМ ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

В.В. Дудоров А.С. Еремина,

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, dvv@iao.ru, an.s.eremina@gmail.com

4. СВЯЗЬ ОТТЕНКА КОЖИ ЧЕЛОВЕКА С СОСТОЯНИЕМ ЕГО ЗДОРОВЬЯ: БИБЛЕЙСКИЕ ОСНОВЫ, ЛЕНИНГРАДСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОСТАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ARDUINO

А.В. Варзанов, Р.А.Гимадеев,

ГОИ, e-mail varzanov@mail.ru

5. ПОИСК ТРАСС ЗАКЛАДКИ, МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОЛНОСТЬЮ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

С.А. Иванов,

Военная академия связи имени маршала советского союза С.М. Буденного МО РФ

6. ВЫДЕЛЕНИЕ КАНАЛЬНОГО РЕСУРСА В ЛИНЕЙНОМ ТРАКТЕ МОБИЛЬНЫХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

С.А. Иванов, И.Ю. Смирнов, М.Е. Щекалев,

Военная академия связи имени маршала советского союза С.М. Буденного МО РФ

7. АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Ахмеров А. Х., Васильев А. С.,

Университет ИТМО, e-mail: mail.artofwr@gmail.com

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В.А. Алексеев, С.И. Юран, К.И. Дизендорф,

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, alekseevv@istu.ru

9. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РАДИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

Е.В. Зеленина^{1,2}, В.В. Бахметьев², Е.А. Печерцева², М.М. Сычев²,

¹АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), e-mail: elena.v.zelenina@gmail.com

Сопредседатели: *И.А. Коняхин, М.Б. Леонов*

**1. ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ НА ПОГРЕШНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КООРДИНАТ РЕПЕРНЫХ МЕТОК ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ**

Динь Б. М., Коротаев В. В., Фам Н. Т.

Университет ИТМО, dinhbaminh@mail.ru

**2. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИИ РАДИОТЕЛЕСКОПА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА**

И.А. Коняхин, Минь Хоа Тонг,

Университет ИТМО, igor@grv.ifmo.ru, hoa.chiton@mail.ru

3. ИЗМЕРИТЕЛЬ ШЕРОХОВАТОСТИ ЗЕРКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Э.В. Кувалдин,

ГОИ им. С.И. Вавилова, С.-Петербург, Россия, e-mail ekuvaldin@yandex.ru

**4. КАЛИБРОВКА ИЗМЕРИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В
ШИРОКИХ ПРЕДЕЛАХ**

Э.В. Кувалдин, А.А. Шульга

ГОИ им. С.И. Вавилова, С.-Петербург, Россия, e-mail ekuvaldin@yandex.ru

**5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ФОНА КОМПОНЕНТОВ
ИЗМЕРИТЕЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОВОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ**

В.Я. Менделеев, В.В. Качалов

ОИВТ РАН, Москва, Россия, v_mendeleyev@list.ru

**6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИАФРАГМЫ НА ПОЛЕ
ЗРЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОВОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ**

В.Я. Менделеев, В.В. Качалов

ОИВТ РАН, Москва, Россия, v_mendeleyev@list.ru

**7. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМОЙ СО СФЕРИЧЕСКИМ
ОТРАЖАТЕЛЕМ**

Н.Т. Фам, А. Н. Тимофеев, А.С. Васильев

Университет ИТМО, ngoctuan1301@gmail.com

**8. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ СМЕЩЕНИЙ
С АКТИВНЫМИ РЕПЕРНЫМИ МАРКАМИ**

Е.А. Сычева, В.В. Коротаев, И.С. Некрылов, А.Н. Тимофеев, М.А. Клещенко,

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Сопредседатели: *М.В. Киргетов, М.Б. Леонов*

1. КОНСТРУКЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПОТОКА ГАЗА

Ф.А. Варламов, А.Р. Насыров, О.А. Красненков, Р.Р. Агафонова,
НПО ГИПО, г. Казань,
f.varlamov@mail.ru, gipo@telebit.ru,

2. СТЕНД ИМИТАЦИИ ФОНО-ЦЕЛЕВОЙ ОБСТАНОВКИ

Д.Ю. Васильев, В.И. Курт, Е.И. Алешко, Д.А. Егошин,
НПО ГИПО,
gipo@telebit.ru, denisredd52@gmail.com

3. АППАРАТУРА ДЛЯ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРОВ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Д.А. Егошин, В.И. Курт, Е.И. Алешко, В.П. Лаврухин, Д.Ю. Васильев,
НПО ГИПО, г. Казань,
heard.break.kid@gmail.com, gipo@telebit.ru

4. УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОРОГОВОЙ ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА

А.Г. Ершов, Э.В. Кувалдин,
ГОИ им. С.И. Вавилова, С. Петербург,
ers@npkgoi.ru, ekuvaldin@yandex.ru

5. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ УСТАНОВОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА

М.Б. Леонов,
Филиал АО «Корпорация «Комета» - «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»,
muxeu87@yandex.ru

6. РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА

М.Б. Леонов, И.А. Куприянов, Е.С. Терлецкий,
Филиал АО «Корпорация «Комета» - «Научно-проектный центр оптоэлектронных комплексов наблюдения»,
muxeu87@yandex.ru

7. РАЗРАБОТКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО РЕФРАКТОМЕТРА НА ОСНОВЕ НАКЛОННЫХ РЕШЕТОК ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

Фролов Е.А., Новикова В.А., Залеская Ю.К., Михнева А.А., Варжель С.В.,
Университет ИТМО,
E-mail: fralik95@list.ru, novivial@mail.ru, jz15@mail.ru, nastjamihneva@mail.ru, vsv187@gmail.com

Сопредседатели: *М.В. Киргетов, М.Б. Леонов*

1. МАЛОГАБАРИТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АВТОКОЛЛИМАТОРЫ

Ю.П. Жуков, И.Л. Ловчий, Ю.И. Пестов, В.А. Сергеев, Б.Г. Страдов,

НИИ ОЭП, г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.,

lovchy@niioer.ru

**2. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЮСТИРОВКИ
ДВУХЗЕРКАЛЬНОГО ТЕЛЕСКОПА**

В.А.Мейтин, В.Н.Мокишанов,

НПК СПП,

otdel110@niipp-moskva.ru

**3. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО АВТОКОЛЛИМАТОРА С
АВТОРЕФЛЕКСИОННОЙ СХЕМОЙ КАНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ**

А.М. Сахариянова, И.А. Коняхин

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

sakhariyanova@gmail.com, igor@grv.ifmo.ru

4. МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОНОСКОПИИ

С.А. Третьяков, А.И. Колесников, И.А. Каплунов

Тверской государственный университет,

Tretyakov.SA@tversu.ru

**5. АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОВОРОТА БАЗОВОГО
БЛОКА ПРОГИБОМЕРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ИЗОБРАЖЕНИЙ
КОНТРОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Хоанг Ань Фьонг, А.А. Горбачев,

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, e-mail: hoanglaogia_2508@mail.ru

**6. СХЕМА СПЕКТРОРАДИОМЕТРА С РАЗНОТИПНЫМИ ПРИЕМНИКАМИ
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Баев С.С., Кортаев В.В.

Университет ИТМО, ssbaev@ya.ru

**7. ОПТИМИЗАЦИЯ АППАРАТУРЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭФФЕКТА КОГЕРЕНТНОГО
ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ**

Ш. М. Исмаилов^{1,2}, В. Г. Каменев²

¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова

shamil.ismailov.1995@list.ru

Сопредседатели: *Н.В. Каманина, С.В. Лихоманова*

1. ПРЕИМУЩЕСТВА НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Н.В. Каманина,

ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», nvkamanina@mail.ru

2. НАНОРАЗМЕРНЫЙ ГИБРИД ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА И КВАРЦА

Н.Н. Рожкова, С.С. Рожков

Институт геологии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск, , rozhkova@krc.karelia.ru

3. ТОНКИЕ ПЛЕНКИ ИЗ ПРИРОДНОГО ГРАФЕНОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА

А.А. Ковальчук

Институт геологии Карельского научного центра РАН, eniaam@list.ru

4. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК $Zn_xCd_{1-x}S$ В ЖЕЛАТИНЕ

Д. В. Волыхин, В. Г. Ключев

Воронежский Государственный Университет, volykhin.d@ya.ru

**5. СТЕКЛА С НАНОКРИСТАЛЛАМИ УЗКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ:
ПЕРСПЕКТИВЫ В ОПТОЭЛЕКТРОНИКЕ**

А.А. Онущенко, Е.В. Колобкова, Н.В. Никоноров

Университет ИТМО, alarkon@mail.ru

**6. КОЛЛОИДНЫЕ КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ В АКТИВНОМ СЛОЕ ОРГАНИЧЕСКИХ
СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ**

А.Э. Дегтерев, М.А. Еремеев, И.И. Михайлов, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов,

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», alex.degterev@rambler.ru

**7. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНОГО НАНОПОКРЫТИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С
ПОМОЩЬЮ НОВОГО КЛАССА ГИБРИДНЫХ МЕТОДОВ ЛОКАЛЬНО-УСИЛЕННОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА**

С.В. Сапарина, С.С. Харинцев

Институт физики КФУ, г. Казань, sveta.saparina@yandex.ru, skharint@gmail.com

8. СОЗДАНИЕ РЕЛЬЕФА С ПОМОЩЬЮ ОКСИДА ГРАФЕНА

С.В. Лихоманова, Н.В. Каманина

ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», lsv-87@bk.ru

**9. МЕХАНИЗМ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПЕРИОДЫ НАНОРЕЛЬЕФА
ПОВЕРХНОСТИ ИТО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПИКОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ
ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Макин В.С.¹, Макин Р.С.²

¹НИИ оптико-электронного приборостроения,

²Институт ядерной энергетики, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,
makinvs@niioep.ru, rmak@sai-net.ru,

**10. СТРУКТУРИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ОПТИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ**

Кузжаков П.В., Каманина Н.В.

ГОИ им. С.И. Вавилова

11. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФТОРИДНЫХ НАНОЛЮМИНОФОРОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В.В. Бахметьев, А.М. Дорохина, А.Б. Власенко, С.В. Мякин, М.М. Сычев,
СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия, vadim_bakhmetyev@mail.ru

12. ИНАКТИВАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЯ

Г.Н. Зверева^{1,3}, И.Ю. Киридели²,

¹Государственный университет гражданской авиации, С-Петербург,

²Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, С-Петербург,

³ГОИ

13. ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ СОANP+C70

С.В. Лихоманова, А.А. Кухарчик, Н.В. Каманина

ГОИ им. С.И. Вавилова, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», lsv-87@bk.ru

14. ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ

М.Д. Павлова, И.А. Ламкин

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», minaerpanae@mail.ru, ialamkin@mail.ru

15. НАНОРЕШЕТКИ В ОБЪЕМЕ НИОБАТА ЛИТИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ УКИ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Макин В.С.¹ Макин Р.С.², Пестов Ю.И.¹

¹НИИ оптико-электронного приборостроения,

²Институт ядерной энергетики, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,
makinvs@niioep.ru, rmak@sai-net.ru, ypestov@yandex.ru

16. ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОННЫЙ СПЕКТР НА ГРАНИЦЕ МЕТАМАТЕРИАЛ-ВАКУУМ

О.В. Порваткина, А.А. Тищенко, М.Н. Стриханов

Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ, Москва, Россия

17. ЗАВИСИМОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ АБЛЯЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ОТ ИХ ТОЛЩИНЫ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

А.Б. Аткарская¹, П.В. Чартий², В.Г. Шеманин²

¹Филиал Белгородского государственного технологического университета имени В.Г.Шухова
в г. Новороссийске,

²Новороссийский политехнический институт Кубанского государственного технологического
университета, Новороссийск, e-mail: vshemanin@mail.ru

18. ПОЛУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ГРАФЕНОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ НИОБАТА ЛИТИЯ

Е.А. Данилов, В.М. Самойлов,

НИИГрафит, EgADanilov@rosatom.ru, vsamoilov@niigrafit.org

Стендовые доклады

1. ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ ИЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК СЕРЕБРА И ЗОЛОТА ПОД СЛОЕМ ЖИДКОСТИ

Агеев Э.И., Казакова Ю.С., Андреева Я.М., Сергеев М.М.

Университет ИТМО, eiageev@corp.ifmo.ru

2. МЕТОД АТТЕСТАЦИИ СЛАБО-ПОГЛОЩАЮЩИХ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАРУШЕННОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ

Нгуен Ван Ба, Л.А. Губанова

Университет ИТМО, thulavang@gmail.com

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ InGaN

М. М. Романович, И. А. Ламкин

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», mmromanovich@mail.ru, ialamkin@mail.ru

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (AlInGa)N

А.С. Ларченко, И.А. Ламкин

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», larchenko_a@inbox.ru

19 декабря 11:00 – 13:00

Зал Е

Председатель: *М.В. Данилова*

1. БИОДИНАМИЧЕСКОЕ И ФИТОДИНАМИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ОДНО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ НАПРАВЛЕНИЙ ЦИФРОВОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

С.М.Гвоздев, Н.Д.Садовникова, С.А.Сафонов, Е.А.Коновалов

gvozdevsm@yandex.ru, sales@biligh-t.ru

2. ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ КОЛОРИМЕТРИИ

А.С. Мачихин^{1,2}, А.Б. Козлов^{1,4}, В.И. Батиев^{1,2,3}, Д.Д. Хохлов^{1,2}, В.Э. Пожар^{1,2,3}, С.В. Боритко¹

¹Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва

²Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

³Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва

⁴НИИ «Полюс» имени М.Ф. Стельмаха, Москва

3. ЦВЕТ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ КАК КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПАРАМЕТР ОЦЕНКИ ИХ КАЧЕСТВА

А.С. Кушкочева, А.Н. Чертов, Е.В. Горбунова, А.А. Алёхин, В.С. Перетягин, Н.А. Павленко

Университет ИТМО, askushkoeva@gmail.com

4. ВЫДЕЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ НА ЦВЕТОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

М.В. Харинов

Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, e-mail: khar@iias.spb.su

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАЛЫХ ЦВЕТОВЫХ РАЗЛИЧИЙ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

И. Г. Пальчикова, Е. С. Смирнов

ФГБУН Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, г.

Новосибирск

6. К ВОПРОСУ О ПОРОГОВЫХ ТАБЛИЦАХ ЮСТОВОЙ

И.А. Казиев¹ М.Б. Курылев², П.А. Румянцев²

¹Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, kazis_@mail.ru), ²АО «Навигатор»

7. МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ СПЕКТРОКОЛОРИМЕТР

В.А. Соловьев, А.В. Федотов

Филиал военной академии материально-технического обеспечения (г. Пенза)

8. ИЗМЕРЕНИЕ ИНДЕКСА ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ СВЕТОДИОДОВ, ДЕШЁВЫЙ СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ЭТОГО, РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ДОРАБОТКА ГОСТОВ

А.В. Варзанов

ГОИ им. С.И. Вавилова, e-mail varzanov@mail.ru

9. ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ОДНОГО ОППОНЕНТНОГО ЦВЕТОВОГО КАНАЛА: СРАВНЕНИЕ ПОРГОВ РАЗЛИЧЕНИЯ НАСЫЩЕННОСТИ И ПОРГОВ РАЗЛИЧЕНИЯ ЦВЕТОВОГО ТОНА

М.В. Данилова

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, danilovamv@infran.ru

Сопредседатели: *В.А. Фокин, Ю.Е. Шелепин*

1. ПРОБЛЕМЫ КОНВЕРГЕНЦИИ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И ОПЕРАТОРА

И.А.Малышев, С.В. Пономарев

Государственный оптический институт им. С.И.Вавилова

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

2. О ВЗАИМОСВЯЗИ ОЦЕНОК КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА В ТЕЛЕВИДЕНИИ

К.Ф.Гласман

Университет кино и телевидения. Chair of Video/Multimedia Committee

IEEE Consumer Electronics Society, k.glasman@gmail.com

3. О ЗРЕНИИ "ЛИЛИПУТОВ И ВЕЛИКАНОВ СВИФТА"

А.С.Тибиров, И.П.Шепелева, Ю.Е.Шелепин

Университет ИТМО, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, altib@yandex.ru

**4. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МРТ В ИССЛЕДОВАНИИ
ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА**

Соколов А.В., Ефимцев А.Ю., Труфанов Г.Е., Фокин В.А., Левчук А.Г.

Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А.Алмазова МЗ РФ

falcon.and@mail.ru

**5. ПОНИМАНИЕ ВОСПРИНИМАЕМЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЭНЦЕФАЛОГРАММЕ
НАБЛЮДАТЕЛЯ**

Малашин Р.О.^{1,2}, Пономарев С.В.^{1,2}, Моисеенко Г.А.¹

¹ Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, malashinroman@mail.ru

² Университет ИТМО

6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ВИЗОМЕТРИИ

С. А. Коскин, А. А. Ковальская, Т. А. Докторова

«Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский городской глазной травматологический пункт № 80, TaisiiaDok@mail.ru

**7. ПРОСТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРИТЕЛЬНОГО
АНАЛИЗАТОРА У КОСМОНАВТОВ И ЛЕТЧИКОВ ПОСЛЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ
НАГРУЗОК**

С.Н.Даниличев, С.В.Пронин, Ю.Е.Шелепин

Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина,

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, sngal@mail.ru

**8. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ МРТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ
ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Марусина М.Я., Карасева Е.А.

Университет ИТМО, lzvt.krsv@gmail.com

**9. РОЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ В ПРОЦЕССАХ
ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРИОДА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СТРЕССА) ПРИ
ВОСПРИЯТИИ СЦЕН «ЛИЦО»**

Е.В. Логунова.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, dom-evi@bk.ru

10. РАСПОЗНАВАНИЕ МИМИКИ ПРИ ДИАЛОГЕ

О.В. Жукова, О.В.Щемелева, П. П. Васильев, Г. А. Моисеенко, Ю. Е. Шелепин

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, volgazhukova@gmail.com

**11. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ 11.
ФУНКЦИИ НЕЙРОНОВ ВЫСШИХ ОТДЕЛОВ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

Малахова Е.Ю.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, e-mail: katerina@infran.ru

**12. ИССЛЕДОВАНИЯ И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ВОСПРИЯТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ У
ПАЦИЕНТОВ С ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

С.В. Муравьева

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, muravsvetlana@mail.ru

13. ОПОЗНАНИЕ НЕПОЛНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ШУМЕ

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

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, e-mail: vmbond@gmail.com