



ПРОГРАММА

12-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ГОЛОГРАФИЯ. НАУКА И ПРАКТИКА»
«ГОЛОЭКСПО-2015»

12 – 15 октября 2015 г.
г. Казань, Россия

OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE
HOLOGRAPHY. SCIENCE AND PRACTICE
«HOLOEXPO-2015»

12 – 15 October
Kazan, Russia



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева
ОАО «НПО Государственный институт прикладной оптики»
ОАО «Казанский оптико-механический завод»
ОАО НПО «Криптен»
ООО «ХолоГрэйт»
ЗАО «Голографическая индустрия»
ФГУП «НТЦ "Атлас"»
ООО «Регула»
ООО «Микро и наноголографические системы»

ПРОГРАММА

12-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ГОЛОГРАФИЯ. НАУКА И ПРАКТИКА»

«ГОЛОЭКСПО-2015»

12 – 15 октября 2015 г.
г. Казань, Россия

OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE
HOLOGRAPHY. SCIENCE AND PRACTICE

«HOLOEXPO-2015»

12 – 15 October
Kazan, Russia



Казань, 2015

Организаторы конференции:

- Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия);
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия) ;
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева (г. Самара, Россия) ;
- ОАО «НПО Государственный институт прикладной оптики» (г. Казань, Россия) ;
- АО «Казанский оптико-механический завод» (г. Казань, Россия);
- ОАО «НПО "Криптен"» (г. Дубна, Россия);
- ООО «ХолоГрэйт» (г. Санкт-Петербург, Россия);
- ЗАО «Голографическая индустрия» (г. Минск, Республика Беларусь);
- ФГУП «НТЦ "Атлас"» (г. Москва, Россия);
- ООО «Регула» (г. Минск, Республика Беларусь);
- ООО «Микро и наноголографические системы» (г. Москва, Россия).

Устроители конференции:

- ООО «Микро и наноголографические системы» (г. Москва, Россия);
- Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

Генеральный спонсор:

- ОАО «Научно-производственное объединение "Криптен"» (г. Дубна, Россия).

Спонсоры конференции:

- ЗАО «Голографическая индустрия» (г. Минск, Республика Беларусь);
- ЗАО «ХолоГрэйт» (г. Санкт-Петербург, Россия);
- ФГУП «Научно-технический центр "Атлас"» (г. Москва, Россия);

- ООО «Регула» (г. Минск, Республика Беларусь);
- ООО «Микро и наноголографические системы» (г. Москва, Россия);
- ОАО «НПО Государственный институт прикладной оптики» (г. Казань, Россия);
- АО «Казанский оптико-механический завод» (г. Казань, Россия).

Информационные спонсоры:

- журнал «Водяной Знак» (г. Санкт-Петербург, Россия);
- журнал «Мир техники кино» (г. Москва, Россия);
- журнал «Фотоника» (г. Москва, Россия);
- журнал «Оптический журнал» (Санкт-Петербург, Россия).

Конференция проводится при поддержке:

- **Министерства образования и науки РФ, департамента науки и технологий;**
- **ведущих университетов и научно-исследовательских институтов России:**

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана);

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ);

Санкт-Петербургский государственный национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (СПб ИТМО);

Санкт-Петербургский физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе;

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ им. М.В. Ломоносова);

Российский университет дружбы народов (РУДН, г. Москва, Россия);

Самарский государственный аэрокосмический университета им. С.П. Королева (СГАУ им. С.П. Королева);

Самарский институт систем обработки изображения РАН;
Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства;

Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (г. Санкт-Петербург, Россия) и др.

- ведущих научно-производственных предприятий России:

ОАО «НПО ГИПО»; ОАО «НПО "Криптен"»; ФГУП «НТЦ "Атлас"»; ЗАО «ХолоГрэйт»; ООО «Микро и наноголографические системы»; ООО «Наноточность»; ОАО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ им. С.И. Вавилова); ОАО «Славич» (г. Переславль-Залесский, Россия) и др.

- ведущих университетов и предприятий Республики Беларусь:

ЗАО «Голографическая индустрия»; ООО «Магия света»; ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова»; Национальной академии наук Беларуси; Белорусского государственного университета; Белорусского оптико-механического объединения и др.

- зарубежных компаний и фирм в области голографии:

OpSec Security (Великобритания); Концерн «Демакс» (Болгария); Adl Optica Optical Systins GmbH (Германия); Process Color, Igetta Holographis Pvt Ltd (Индия); Geola Digital UAB (Литва); Институт голографии (Греция) и др.

- Международной ассоциации производителей голограмм (ИМА) в лице директора по выставкам Микаэла Сидорова (Англия).

На научно-практической конференции предлагаются к обсуждению научно-технические проблемы и вопросы по следующим секциям:

- Секция № 1** *Разработки и технологии в области защитных голограмм
(секционные и стендовые доклады)*
- Секция № 2** *Формирование изображений и отображение информации с помощью голограммной оптики
(секционные и стендовые доклады)*
- Секция № 3** *Изобразительная 3D голография и фоточувствительные материалы для голографии
(секционные и стендовые доклады)*
- Секция №4** *Голограммные и дифракционные оптические элементы, методы компьютерного синтеза, технология их изготовления и применение
(секционные и стендовые доклады)*
- Секция №5** *Голографическая интерферометрия, голографическая память, оптико-голографическая обработка информации
(секционные и стендовые доклады)*
- Секция №6** *Лазерные оптико-электронные системы и приборы
(стендовые доклады)*

На конференции «ГОЛОЭКСПО-2015» для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов (возраст до 30 лет включительно) Оргкомитетом и Прогкомитетом выделены премии, за наиболее интересные идеи и за лучшие доклады в области теории и практики голографии:

- 1) денежные премии:
 - за 1-е место – одна премия в размере 40 000 рублей;
 - за 2-е место – две премии по 30 000 рублей;
 - за 3-е место – три премии по 20 000 рублей.
- 2) три премии в виде ценного подарка – монография «Оптика России», автор д-р техн. наук, профессор А.Ф. Белозеров, в двух томах.

Премии будут вручены Оргкомитетом и Прогкомитетом на закрытии конференции 14 октября 2015 г.

ВНИМАНИЕ!!!

В процессе регистрации докладчикам конференции предоставляются бэйджи, программа конференции и сборник трудов конференции на электронном или вещественном носителях, а участникам конференции без доклада – после оплаты ими оргвзноса.

Наличие бэйджа предоставляет право посещения банкета 14 октября 2015 г. в 19.30 часов.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочие языки конференции: – русский и английский. Во время работы конференции будет обеспечен синхронный перевод с русского на английский и с английского на русский языки.

Иллюстративные материалы, необходимые докладчику в процессе выступления, подготавливаются на флэш-карте в форматах от Word 2007 и выше, от Microsoft PowerPoint 2003 и выше.

Воспроизведение видеороликов в презентациях проверяется на компьютере оргкомитета до начала докладов.

Оргкомитет:
Россия, г. Москва, т/ф: +7(499) 263-63-44,
e-mail: odinokov@bmstu.ru
<http://www.holoexpo.ru>

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

12 октября (понедельник)

14.00-18.00 Заезд и регистрация докладчиков и участников конференции в корпусе «Германо-Российский институт новых технологий» («ГРИНТ») по адресу: г. Казань, ул. Четаева, 18А.

13 октября (вторник)

8.30 Регистрация докладчиков и участников конференции в корпусе «Германо-Российский институт новых технологий» («ГРИНТ») по адресу: г. Казань, ул. Четаева, 18А.

9.15-10.00 Торжественное открытие конференции «ГОЛОЭКСПО-2015»

10.00-18.30 Пленарное заседание

14 октября (среда)

9.00-18.30 Секционные заседания

19.00-19.30 Закрытие конференции «ГОЛОЭКСПО-2015»

19.30 Дружеский ужин для участников конференции.

15 октября (четверг)

10.00 Экскурсионная программа по Казани

12-я Международная научно-практическая конференция «ГОЛОЭКСПО-2015»
«Голография. Наука и практика»
12 октября -15 октября 2015 г., г. Казань, Россия

ВНИМАНИЕ!!!

**Во время пленарных и секционных докладов фото
и видеосъемка ЗАПРЕЩЕНЫ.**

**Все вопросы по копированию докладов решаются лично
с авторами представленных докладов.**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

13 октября 2015 г. 9.15 – 10.00 Казанский
национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, ул. Четаева, 18А
корпус «ГРИНТ», конференц-зал

Вступительное слово:

Одинокое С.Б., председатель Организационного комитета «ГОЛОЭКСПО-2015», д-р техн. наук, проф., зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, чл.-кор. Международной академии информатизации, г. Москва, Россия.

Приветственное слово:

Гильмутдинов А.Х., д-р физ.-мат. наук, профессор, акад. Академии наук Республики Татарстан, ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия.

Балоев В.А., канд. техн. наук, первый заместитель генерального директора ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

Раковец С.В., генеральный директор АО «Казанский оптико-механический завод», г. Казань, Россия.

Танин Л.В., д-р физ.-мат. наук, председатель Совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», акад. Международной инженерной академии, г. Минск, Республика Беларусь.

Богачевская Е.Н., генеральный директор ООО «Хологрэйт», г. Санкт-Петербург, Россия.

Евтихийев Н.Н. – д-р физ.-мат. наук, проф., заместитель директора научно-технического объединения «ИРЭ-Полюс», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ «Московский инженерно-физический институт», г. Москва, Россия.

Первое отделение пленарного заседания 10.00 – 11.25

Председатели первого отделения:

Одинокоев Сергей Борисович, д-р техн. наук, проф., зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

Гильмутдинов Альберт Харисович, д-р физ.-мат. наук, проф., ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия.

Пленарные доклады:

- 10.00-10.25 П.1. **Казанская голографическая школа**
Белозёров А.Ф., д-р техн. наук, проф., Иванов В.П., д-р техн. наук, проф., Лукин А.В. д-р техн. наук, проф., Штырков Е.И., д-р физ.-мат. наук, проф. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)
- 10.30-10.55 П.2. **Научное, высокотехнологичное предприятие ЗАО «Голографическая индустрия» – пример государственного и частного партнерства в области создания на основе голографии защитных технологий документов, ценных бумаг и продукции в Республике Беларусь**
Танин Л.В., д-р физ.-мат. наук (ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь)

- 11.00-11.25 П.3. **Голограммные технологии в учебном процессе и научных исследованиях кафедры оптико-электрон-ных систем КНИТУ-КАИ**
Раковец С.В., канд. экон. наук, доц. (Заведующий кафедрой «Оптико-электронные системы» КНИТУ-КАИ, Генеральный директор АО «Казанский оптико-механический завод», г. Казань, Россия)
- 11.30-12.00 Перерыв. Кофе-брейк. Просмотр стендовых докладов.

Второе отделение пленарного заседания
12.00 – 13.35

Председатели второго отделения:

Иванов Владимир Петрович, д-р техн. наук, проф., Генеральный директор ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

Грейсх Григорий Исаевич, д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой физики, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия.

Пленарные доклады:

- 12.00-12.25 П.4. **Квантовая память на основе фотонного эха: исследования и перспективы применения**
Моисеев С.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Директор Казанского квантового центра, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия)
- 12.30-12.55 П.5. **Датчики волнового фронта на основе голограммных оптических элементов**
Венедиктов В.Ю., д-р физ.-мат. наук, проф. (Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия)

- 13.00-13.25 П.6. **Дифракционные оптические элементы для изображающих систем**
Скиданов Р.В., д-р физ.-мат. наук, проф., Морозов А.А., Хонина С.Н., Казанский Н.Л., д-р физ.-мат. наук, проф.
(Институт систем обработки изображения РАН, г. Самара, Россия)
- 13.30-14.30 Перерыв. Обед. Стендовые доклады.

Третье отделение пленарного заседания 14.30 – 15.55

Председатели третьего отделения:

Павлычева Надежда Константиновна – д-р техн. наук, проф., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия.

Венедиктов Владимир Юрьевич, д-р физ.-мат. наук, проф., Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия.

Пленарные доклады:

- 14.30-14.55 П.7. **Прецизионный лазерный технологический комплекс для производства шкал, сеток, фотошаблонов и синтезированных голограмм на основе лазерной трехмерной микро и нанообработки**
Полещук А.Г., д-р техн. наук, проф., Корольков В.П., Бессмельцев В.П. (Институт автоматки и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия)
Никоноров Ю.Н., Карван А.Л. (ОАО «Швабе – Оборона и Защита», г. Новосибирск, Россия)
Верхогляд А.Г. (Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирское отделение РАН, г. Новосибирск, Россия)

- 15.00-15.25 П.8. **Осевые синтезированные голограммы – основа прецизионных лазерно-голографических методов и средств контроля для оптической технологии**
Лукин А.В., д-р техн. наук, проф., Балоев В.А., канд. техн. наук, Ларионов Н.П., канд. техн. наук, Мельников А.Н., канд. техн. наук, доц. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)
- 15.30-15.55 П.9. **Динамическая голография и ее применение**
Толстик А.Л., д-р физ.-мат. наук, проф. (Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь)
- 16.00-16.30 Перерыв. Кофе-брейк. Стендовые доклады.

Четвертое отделение пленарного заседания 16.30 – 18.30

Председатели четвертого отделения:

Лукин Анатолий Васильевич – д-р техн. наук, проф., ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия.

Полещук Александр Григорьевич, д-р техн. наук, проф., Институт автоматизации и электротехники Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия.

Пленарные доклады:

- 16.30-16.55 П.10. **Спектральные интерференционные фильтры на пленках аморфного кремния и прямая лазерная запись на них**
Кутанов А.А., д-р физ.-мат. наук, проф., Сыдык Н., Снимщилов И.А., Великасов С., Макаров В.П. (Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек, Киргизия)

- 17.00-17.25 П.11. **Синтез голограмм-проекторов сфокусированного изображения для фотолитографии**
Корешев С.Н., д-р техн. наук, проф., Коретин И.Н.
(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 17.30-17.55 П.12. **Дифракционная эффективность и качество изображения, формируемого рефракционно-дифракционной оптической системой**
Грейсух Г.И., д-р техн. наук, проф., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А. (Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия).
- 18.00-18.25 П.13. **Цифровая голография биологических и других микрочастиц водных растворов – задачи и перспективы**
Дёмин В.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Томский государственный университет, г. Томск, Россия)
- 18.30 Закрытие первого дня конференции.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

14 октября 2015 г. 9.30 – 19.00

Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ,
г. Казань, ул. Четаева, 18А, корпус «ГРИНТ»,

Секции № 1, 2, 3 – большой конференц-зал
Секции № 4, 5, 6 – второй конференц-зал

Секция № 1 «Разработки и технологии в области защитных голограмм»

Первое заседание секции: 9.15-10.55

Руководители первого заседания секции:

Акимов Борис Владимирович, директор ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия.

Махров Александр Николаевич, ФГУП «Научно-технический центр "Атлас"», г. Москва, Россия.

Секционные доклады:

- 9.15-9.30 **1.1. Новое направление в защитной голографии: комбинированные голограммы на основе аналогового изображения 3D объекта**
Яновский А.В., Кайтуков Ч.Б. (ФГУП «НТЦ "Атлас"», г. Москва, Россия)
- 9.35-9.50 **1.2. Расширение возможностей систем дот-матрикс для получения защитных голограмм**

Смык А.Ф., канд. техн. наук, Польщикова О.В., Шурьгин А.В. (ООО «Наноточность», г. Москва, Россия)

9.55-10.10 1.3. **Создание защитных элементов «Знак_в_Линзе» с помощью ПО RainBow и электронной литографии**
Зайцев С.И., д-р физ.-мат. наук, проф., Князев М.А., Свинцов А.А. (Институт проблем технологии микроэлектроники (ИПТМ) РАН, г. Черноголовка, Московская область, Россия)

10.15-10.30 1.4. **Параметры качества многоцветных отражательных защитных голограмм с многоракурсными изображениями**
*Лушников Д.С., Маркин В.В., Жердев А.Ю., Одинокоев С.Б. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
Смирнов А.В. (ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия)*

10.35-10.55 1.5. **Высокоапертурная голограммная линза для голографического принтера**
*Жердев А.Ю., Загний Т.С., Одинокоев С.Б., Сагателян Г.Р., Цыганов И.К. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва, Россия)
Смирнов А.В. (ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия)
Безус Е.А. (Институт обработки изображений РАН, г. Самара, Россия)*

10.55-11.30 Перерыв. Кофе-брейк. Стендовые доклады.

Второе заседание секции: 11.30-12.30

Руководители второго заседания секции:

Танин Леонид Викторович, д-р физ.-мат. наук, ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь.

Смирнов Андрей Валентинович, ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия

Секционные доклады:

- 11.30-11.45 1.6. **Синтез цифровых фазовых голограмм Френеля**
Ткаченко В.В., канд. техн. наук, *Борискевич А.А.*,
Ероховец В.К. (Объединенный институт проблем
информатики Национальной академии наук Беларуси
(ОИПИ НАН Беларуси), г. Минск, Республика
Беларусь)
- 11.50-12.05 1.7. **Голографический концентратор для солнечного элемента**
Ткаченко В.В., канд. техн. наук, *Конойко А.И.*, *Залесский В.Б.*,
Пилипович В.А. (Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси), г. Минск,
Республика Беларусь)
- 12.10-12.25 1.8. **Перспективы подавления спеклов с помощью
ячеек с сегнетоэлектрическим ЖК**
Компанец И.Н., д-р физ.-мат. наук, проф., *Андреев А.Л.*,
Андреева Т.Б. (Физический институт им. П.Н.Лебедева
РАН)
Заляпин Н.В. (Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»)
- 12.30-13.30 Перерыв. Обед. Стендовые доклады.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.1.1. Механическое формирование голографических защитных элементов методом рекомбинации

Горчарук А.И., *Моисеенко П.В.*, *Танин Л.В.*, *Бобореко А.Г.*,
(ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь).

С.1.2. Получение защитных аналоговых голограмм по замкнутому циклу

Мустафин М.К. (ООО «Муссон», г. Казань, Россия).

С.1.3. Метод определения глубины поверхностного микрорельефа защитных голограмм с помощью когерентно-оптической системы

Колючкин В.В., Злоказов Е.Ю., Одинокоев С.Б., Талалаев В.Е., Цыганов И.К., Пирютин Н.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия).

С.1.4. Разработка УФ-клея для холодного тиснения фольгой
Бабкин О.Э. (ФГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения», Санкт-Петербург, Россия)

Жданова А.В., Михайлов В.Н. (ФГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения», Санкт-Петербург, Россия, ООО «ХолоГрэйт», Санкт-Петербург, Россия)

С.1.5. Измерение усадки регистрирующих материалов при записи голограмм

Герасимова Ю.В., Ильина В.В. (Санкт-Петербургский институт кино и телевидения, г. Санкт-Петербург, Россия)

Михайлов В.Н. (Санкт-Петербургский институт кино и телевидения, ООО «ХолоГрэйт», г. Санкт-Петербург, Россия).

С.1.6. О классификации и характерных признаках защитных голограмм

Одинокоев С.Б. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

Чекунин Д.Б., Коротков В.П. (НИИ «ГОЗНАК», г. Москва, Россия).

Секция № 2 «Формирование изображений и отображение информации с помощью голограммной оптики»

Первое заседание секции: 13.30-15.05

Руководители первого заседания секции:

Корешев Сергей Николаевич, д-р техн. наук, проф., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия.

*Павлычева Надежда Константиновна, д-р техн. наук, проф.,
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия.*

Секционные доклады:

- 13.30-13.45 **2.1. Синтез голограмм-проекторов для фотолиитографии на неплоских поверхностях**
*Смородинов Д.С., Корешев С.Н., д-р техн. наук, проф.,
Никаноров О.В.* (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия)
- 13.50-14.05 **2.2. Характеристики поверхностного рельефа случайных фазовых структур на материале ПФГ-01**
Ганжерли Н.М., Маурер И.А., Черных Д.Ф. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург, Россия)
Гуляев С.Н. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 14.10-14.25 **2.3. Объемная голограмма изнутри: лазерная сканирующая микроскопия голограмм в кристаллах фторида кальция с центрами окраски**
*Вениаминов А.В., Захаров В.В., Ангервакс А.Е.,
Щеулин А.С., Рыскин А.И.* (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 14.30-14.45 **2.4. Малогабаритные спектроанализаторы с голограммными дифракционными решетками**
Павлычева Н.К., д-р техн. наук, проф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)

- 14.50-15.05 **2.5. Сдвиговая интерференционная микроскопия и микротомография с излучением от точечного светодиода**

Вишняков Г.Н., д-р техн. наук, проф., Левин Г.Г., Минаев В.Л. (ВНИИОФИ, г. Москва, Россия)

- 15.10-15.40 Перерыв. Кофе-брейк 15.10-15.40. Стендовые доклады.

Вторе заседание секции: 15.40 – 16.35

Руководители второго заседания секции:

Белокопытов Алексей Анатольевич, канд. техн. наук, ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия

Дёмин Виктор Валентинович, канд. физ.-мат. наук, доцент, Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

Секционные доклады:

- 15.40-15.55 **2.6. Техника, алгоритмы и особенности широкопольной и сканирующей голографической микроскопии» («Techniques, procedures and features of widefield and scanning holographic microscopy»)**

Захаров Ю.Н., канд. физ.-мат. наук, Yuri Zakharov, Ph.D. (Harvard University, HMS/BIDMC Center for Advanced Biomedical Imaging and Photonics; Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Russia)

- 16.00-16.15 **2.7. Светосильные вогнутые голограммные дифракционные решетки с плоским полем для малогабаритных спектрометров**

Белокопытов А.А., канд. техн. наук; Лукин А.В., д-р техн. наук, проф.; Максакова Л.А.; Муслимов Э.Р., канд. техн. наук; Саттаров Ф.А., канд. физ.-мат. наук, Шигапова Н.М. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)

- 16.20-16.35 **2.8. Исследование опытных образцов голографического прицела по схеме ГОИ**
Шевцов М.К., канд. физ.-мат. наук (ОАО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, Россия)
Корешев С.Н., д-р техн. наук, проф. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия)
- 16.40-17.10 Перерыв. Просмотр стендовых докладов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.2.1. Управление мощностью ИК излучения (10,6 мкм) с применением отражательной дифракционной решётки

Иштимиров Д.Б., Комоцкий В.А., Суетин Н.В. (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия).

С.2.2. Объемные дифракционные решетки как диспергирующие и фильтрующие элементы спектральных приборов

Пряхин Ю.А., канд. физ.-мат. наук, доц., Яковлев Е.В., (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия).

С.2.3. Разработка и изготовление комбинированных голограммных и дифракционных оптических элементов

Сагателян Г.Р., д-р техн. наук, проф., Одинокоев С.Б., д-р техн. наук, проф. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

Попов В.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).

С.2.5. Устройство визуализации центрально-симметричной знако-символьной информации на основе компьютерно-синтезированных голограмм Фурье

Злоказов Е.Ю., канд. физ.-мат. наук (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

Стариков С.Н. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия)

Одинокоев С.Б., д-р техн. наук, проф., Бетин А.Ю., Бобринёв В.И., Ковалёв М.С., Соломашенко А.Б. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

Секция № 3 «Изобразительная 3D голография и фоточувствительные материалы для голографии» 17.10-18.30

Руководители секции:

Захаровас Станисловас, директор, Geola Digital lab, г. Вильнюс, Литва;

Шевцов Михаил Константинович, канд. физ.-мат. наук, ОАО «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, Россия.

Секционные доклады:

- 17.10-17.25 3.1. **Запись однолучевых голограмм Денисюка импульсным цветным лазером с частотой повторения импульсов 30Гц**
Станисловас З., директор, Рамунас Баканас (Geola Digital lab, г. Вильнюс, Литва)

- 17.25-17.50 **3.2. LED systems for illumination of display holograms and optoclones**
Алкис Лембессис (Греческий институт голографии, г. Афины, Греция)
М.К. Шевцов (ОАО «ГОИ им. С. И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия)
(время указано с учетом последовательного перевода с английского языка на русский язык)
- 17.55-18.10 **3.3. О выборе средней несущей частоты при голографической записи в фототермопластическом носителе на базе халькогенидных стеклообразных полупроводников**
Настас А.М., Иову М.С. (Институт прикладной физики, Академия наук Молдовы, г. Кишинев, Республика Молдова).
- 18.15-18.30 **3.4. Тепловые эффекты при регистрации голограмм на образцах полимерного материала «Диффен»**
Андреева О.В., канд. физ.-мат. наук, доц., Манухин Б.Г., Кудрявцев П.В., Мосейко Д.А., Чивилихин С.А. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).
- 18.30-18.45 **3.5. Исследование оптических методов формирования многоуровневого дифракционного микрорельефа на пленках гибридного фотополимерного материала «Гибример-42»**
Деревянко Д.И., Миронников Н.Г., Шелковников В.В., Корольков В.П., Бережная В.Н., Орлова Н.А., Огнева Л.Н., Лоскутов (Институт органической химии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия).

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.3.1. Суперлюминесценция органических красителей в биополимерных матрицах при записи голограмм

Лантух Ю.Д., канд. физ.-мат. наук, Летута С.Н., Паишевич С.Н., Алиджанов Э.К. (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия).

С.3.2. Ежегодный конкурс на присуждение премии имени Ю.И. Островского за лучшие научные работы в области оптической голографии и интерферометрии

Дрейден Г.В., Андреева О.В., Семенова И.В. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).

С.3.3. Исследование проявленных частиц металлического серебра, выделенных из нанопористых светочувствительных сред

Андреева Н.В., Андреева О.В., Долгушевский К.В. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).

С.3.4. Чтения памяти Ю.Н.Денисюка в Университете ИТМО

Андреева О.В., Беспалов В.Г., Козлов С.А. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).

С.3.5. Управление светочувствительными свойствами самопроявляющихся регистрирующих сред на основе дихромированного желатина

Малов А.Н., д-р физ.-мат. наук, проф., Неупокоева А.В. (Иркутский государственный медицинский институт, г. Иркутск, Россия).

Секция № 4 «Голограммные и дифракционные оптические элементы, методы компьютерного синтеза, технология их изготовления и применение»

Первое заседание секции: 9.15-10.50

Руководители первого заседания секции:

*Полещук Александр Григорьевич, д-р техн. наук, проф.,
Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения
РАН, г. Новосибирск, Россия;*

*Лукин Анатолий Васильевич, д-р техн. наук, проф., ОАО
«Научно-производственное объединение "Государственный институт
прикладной оптики"», г. Казань, Россия.*

Секционные доклады:

- 9.15-9.30 **4.1. Сравнительный анализ возможностей одновременного подавления спектральной и угловой зависимостей дифракционной эффективности рельефно-фазовых микроструктур**
*Грейсух Г.И., д-р техн. наук, проф., Ежов Е.Г.,
Степанов С.А. (Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия)
Данилов В.А. (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, г. Москва, Россия)
Усиевич Б.А. (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия).*
- 9.35-9.50 **4.2. Голографический метод формирования трехмерных поверхностей**
*Ворзобова Н.Д., канд. техн. наук, Булгакова В.Г.,
Веселов В.О. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).*

- 9.55-10.10 **4.3. Голограммные Notch-фильтры как эффективное средство защиты фотоприемных устройств опико-электронных приборов от воздействия мощных лазерных пучков**
Шигапова Н.М., Белокопытов А.А., канд. техн. наук, Сидорова Т.Б. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)
Лукина Т.А., канд. техн. наук (Université Européenne de Bretagne, Télécom Bretagne, Brest, France).
- 10.15-10.30 **4.4. Голографическое устройство с повышенной точностью для контроля асферических поверхностей**
Ларионов Н.П., канд. техн. наук, Агачев А.Р. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).
- 10.35-10.50 **4.5. Учебно-методический лабораторный комплекс по основам дифракционной оптики и голографии**
Мельников А.Н., канд. техн. наук, доц., Лукин А.В., д-р техн. наук, проф., Самтаров Ф.А., канд. физ.-мат. наук, Шигапова Н.М. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)
Павлычева Н.К., д-р техн. наук, проф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)
- 10.55-11.30 Перерыв. Кофе-брейк. Просмотр стендовых докладов.

Второе заседание секции: 11.30 – 13.05

Руководители второго заседания секции:

Грейсух Григорий Исаевич, д-р техн. наук, проф., Пензенский государственный университет архитектуры и строительства г. Пенза, Россия;

Мельников Андрей Николаевич, канд. техн. наук, доц., ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

Секционные доклады:

- 11.30-11.45 **4.6. Интерферометр Физо с дифракционными эталонными сферами для контроля асферической оптики**
Полещук А.Г., д-р техн. наук, проф., Хомутов В.Н., Маточкин А.Е. (Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия).
- 11.50-12.05 **4.7. Голограммные дифракционные решетки в двойном монохроматоре**
Муслимов Э.Р., канд. техн. наук, Белокопытов А.А., канд. техн. наук, Скочиллов А.Ф., канд. физ.-мат. наук, (ОАО «НПО "ГИПО"»), г. Казань, Россия).
- 12.10-12.25 **4.8. Дифракционные оптические элементы для регулируемого вращения микрообъектов**
Ганчевская С.В., Скиданов Р.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Институт систем обработки изображения РАН, г. Самара, Россия).
- 12.30-12.45 **4.9. Изображающий спектрометр на основе дифракционной линзы**
Бланк В.А., Скиданов Р.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Институт систем обработки изображения РАН, г. Самара, Россия).
- 12.50-13.00 **4.10. Способ повышения чувствительности метода голо-графической интерферометрии на основе много-кратной дифракции световых пучков**
Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц. (Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ), г. Казань, Россия)
Черных Г.С. (АО «Швабе-технологическая лаборатория», г. Казань, Россия).

- 13.00-13.10 4.11. **Голографические устройства для изучения быстропротекающих процессов в энергоустановках**
Белозёров А.Ф., *д-р техн. наук, проф.* (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)
Черных В.Т., *канд. физ.-мат. наук, доц.* (Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ), г. Казань, Россия)
Черных Д.А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).
- 13.10-14.10 Перерыв на обед. Просмотр стендовых докладов.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.4.1. Особенности измерения оптической силы бифокальных дифракционно-рефракционных хрусталиков глаза МИОЛ-Аккорд

Ленкова Г.А. (Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия).

С.4.2. Демонстрационные возможности учебного набора голограммных оптических элементов для студентов оптических направлений подготовки»

Апрелев Ю.И., Миндубаев А.Р. (ОАО «НПО "ГИПО"»), г. Казань, Россия).

С.4.3. Оценка эксплуатационных характеристик точечных диафрагм для пространственной фильтрации мощного лазерного излучения по дифракционной картине

Белокопытов А.А., *канд. техн. наук*, *Коренной К.С.*, *Максакова Л.А.* (ОАО «НПО "ГИПО"»), г. Казань, Россия).

С.4.4. Крупногабаритные голограммные объемно-фазовые дифракционные решетки для спектральной аппаратуры высокого разрешения

Лукин А.В., д-р техн. наук, проф., Максакова Л.А., Сатаров Ф.А., канд. физ.-мат. наук, Шигапова Н.М. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)

Тугаринов С.Н. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия).

С.4.5. Запись вогнутых голограммных дифракционных решеток негомоцентрическими пучками

Белокопытов А.А., канд. техн. наук («НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.4.6. Решетки-поляризаторы на основе голограммных дифракционных решеток

Лукашевич Я.К., канд. техн. наук, Саттаров Ф.А., канд. физ.-мат. наук, («НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.4.7. Автоматизация расчета нарезного аналога вогнутой голограммной дифракционной решетки с коррекцией аберраций

Гаранина Ю.В. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.4.8. Автоматизация расчета технологических параметров изготовления синтезированных голограмм со ступенчатым профилем

Ахметшина И.И., Бикбаев М.Ш. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.4.9. Двухканальный спектрометр для УВИ-диапазона

Ахметов М.М., Лукин А.В., д-р техн. наук, проф., Мельников А.Н., канд. техн. наук, доц., Муслимов Э.Р., канд. техн. наук (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.4.10. Оптимизация характеристик сжатого лазерного импульса в компрессоре на дифракционных решетках

Любимов А.И., канд. физ.-мат. наук (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия)

Романов В.В. (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия).

С.4.11. Оптимизация параметров высокоапертурного дифракционно-рефлекторного объектива

Полещук А.Г., д-р техн. наук, проф., Седухин А.Г. (Институт автоматизации и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия).

С.4.12. Дифракционные решетки для оптико-электронного прибора перспективной международной космической обсерватории, обеспечивающие режим бесщелевой спектроскопии в УФ-диапазоне спектра

Белокопытов А.А., канд. техн. наук, Скочилов А.Ф., канд. физ.-мат. наук, (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.4.13. Исследование спектрально-угловых характеристик плазмон-ных двумерных дифракционных решеток

Ручкина М.А., Жердев А.Ю., Одинокоев С.Б., д-р техн. наук, проф. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия).

Секция № 5 «Голографическая интерферометрия, голографическая память, оптико-голографическая обработка информации»

Первое заседание секции: 14.10-15.05

Руководители секции:

Стариков Ростислав Сергеевич, д-р физ.-мат. наук, проф., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия;

Моисеев Сергей Андреевич, д-р физ.-мат. наук, проф., директор Казанского квантового центра, КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия.

Секционные доклады:

- 14.10-14.25 **5.1. Инвариантные фильтры с минимумом шума и энергии корреляции: возможности реализации с применением современных пространственно-временных модуляторов света**
Злоказов Е.Ю., канд. физ.-мат. наук, Евтихийев Н.Н., д-р физ.-мат. наук, проф., Петрова Е.К., Стариков Р.С., д-р физ.-мат. наук, проф., Стариков С.Н., Шаульский Д.В., канд. физ.-мат. наук (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия).
- 14.30-14.45 **5.2. Экспериментальные исследования параметров одномерных микроголограмм Фурье для голографической системы памяти**
Донченко С.С., Бетин А.Ю., Бобринёв В.И., Одинокоев С.Б., д-р техн. наук, проф. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
Злоказов Е.Ю., канд. физ.-мат. наук, Стариков Р.С., д-р физ.-мат. наук, проф. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия).
- 14.50-15.05 **5.3. Порождение понятий наложенными голограммами**
Павлов А.В., д-р физ.-мат. наук, Кочетков П.В. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия).
- 15.10-15.40 Перерыв. Кофе-брейк. Просмотр стендовых докладов.

Второе заседание секции: 15.40 – 16.35

Секционные доклады:

- 15.40-15.55 5.4. **Фотонная система диаграммообразования с голограммными элементами для фазированных антенных решеток**
Морозов О.Г., д-р техн. наук, проф. (Заведующий кафедрой «Радиофотоника и микроволновая технология», КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).
- 16.00-16.15 5.5. **Голографические исследования колебаний прямоугольных пластин применительно к лопаткам авиационных ГТД**
Макаева Р.Х., д-р техн. наук, проф., Каримов А.Х., д-р техн. наук, Царева А.М., канд. техн. наук (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).
- 16.20-16.35 5.6. **Макет погружаемого цифрового голографического модуля для исследования планктона и других частиц в воде**
Дёмин В.В., д-р техн. наук, проф., Половцев И.Г., Ольшукоев А.С., Каменев Д.В., (Томский государственный университет, г. Томск, Россия).
- 16.40-17.10 Перерыв. Просмотр стендовых докладов.

Третье заседание секции: 17.10-18.45

Секционные доклады:

- 17.10-17.25 5.7. **Алгоритм автоматического расчёта концентрации частиц в объёме и их распределения по размеру на основе голографических данных**
Дёмин В.В., канд. физ.-мат. наук, доц., Каменев Д.В., (Томский государственный университет, г. Томск, Россия).

- 17.30-17.45 **5.8. Применение адаптивной голографической интерферометрии для определения параметров фоторефрактивных кристаллов**
Шандаров С.М., д-р техн. наук, проф., Буримов Н.И., Быков В.И. (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия)
Шепелевич В.В. (Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь).
- 17.50-18.05 **5.9. Гиперспектральная Фурье-голография микробиологических объектов**
Каленков Г.С., Каленков С.Г. (Университет машиностроения «МАМИ», г. Москва, Россия)
Штанько А.Е. (МГТУ «СТАНКИН», г. Москва, Россия).
- 18.10-18.25 **5.10. Экспериментальная зависимость дифракционной эффективности голограмм в $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ от толщины образцов, применяемых в интерферометрии**
Макаревич А.В., Шепелевич В.В. (Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь)
Ропот П.И. (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь)
Шандаров С.М. (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия).
- 18.30-18.45 **5.11. Лазерно-голографические методы контроля больших отступлений волновых поверхностей от заданной формы**
Лукин А.В., д-р техн. наук, проф. (ОАО «НПО "ТИПО"», г. Казань, Россия)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.5.1. Экспериментальные исследования свойств голограмм

Сафина Д.М., Царева А.М., канд. техн. наук, Гайфуллин Б.Р., Макаева Р.Х., д-р техн. наук, проф (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.5.2. Контроль качества оптических волокон и заготовок методом цифровой голографической интерферометрии

Гаранин А.И., Конин Ю.А., Перминов А.В. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия).

С.5.3. Лазерный интерферометр

Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц. (КГЭУ), г. Казань, Россия) *Черных Д.А.* (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.5.4. Светодиоды – миниатюрные источники света для восстановления волновых фронтов с голограмм

Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц., Борисов А.Н., канд. техн. наук, доц. (КГЭУ, г. Казань, Россия).

С.5.5. Лазерные терапевтические устройства

Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц., Нуруллин Р.Г., канд. техн. наук (КГЭУ, г. Казань, Россия).

С.5.6. Разработка и исследование интерференционного фильтра для когерентных оптических систем

Борисов А.Н., канд. техн. наук, доц., Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц. (КГЭУ, г. Казань, Россия), *Арбузов В.А., д-р техн. наук, гл.н.с.* (Институт теплофизики Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия).

С.5.7. Голографическое устройство для контроля толщины пленок в процессе их формирования

Борисов А.Н., канд. техн. наук, доц., Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц. (КГЭУ, г. Казань, Россия).

С.5.8. Разработка фазоуправляемых интерференционных тонко-пленочных элементов для когерентных оптических систем

Борисов А.Н., канд. техн. наук, доц., Никитин А.С. (КГЭУ, г. Казань, Россия).

С.5.9. Разработка лазерного устройства для розжига топочной горелки топки котла

Черных В.Т., канд. физ.-мат. наук, доц. (КГЭУ, г. Казань, Россия), Черных Д.А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.5.10. Применение спекл-интерферометрии в задачах экспериментальной доводки деталей газотурбинных двигателей

Жужукин А.И., канд. техн. наук (ОАО «Кузнецов», г. Самара, Россия).

С.5.11. Голографическое запоминающее устройство без опорного пучка

Шойдин С.А., канд. физ.-мат. наук (Сибирская государственная геодезическая академия, г. Новосибирск, Россия).

Секция № 6 «Лазерные оптико-электронные системы и приборы»

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С.6.1. Разработка конструкции управляемого подвеса лазерного канала следящего оптико-электронного прибора в SOLIDWORKS

Бурдинов К.А., Смирнов А.Е., Карпов А.И., канд. техн. наук, проф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.2. Динамика бортовой лазерной локационной системы слежения

Кренев В.А., канд. техн. наук, доц., Молин Д.А., канд. техн. наук, Карпов А.И., канд. техн. наук, проф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.3. Дифракционные решетки в составе базового модуля гиперспектрометра с высоким пространственным разрешением ближнего ИК-диапазона

Муслимов Э.Р., канд. техн. наук, Насыров А.Р., канд. физ.-мат. наук, Скочилов А.Ф., канд. физ.-мат. наук (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.6.4. Нарезные дифракционные решетки для изображающих спектрометров в конфигурации Оффнера

Белокопытов А.А., канд. техн. наук, Скочилов А.Ф., канд. физ.-мат. наук, Чугунов Ю.П. (ОАО «НПО "ГИПО"», г. Казань, Россия).

С.6.5. Варианты комплексирования каналов спектрометра с пропускающим голограммных оптическим элементом

Гуськов И.А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.6. Двухдиапазонный спектрограф с голограммной дифракционной решеткой

Бурмистров В.А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.7. Исследование полосы поглощения Notch-фильтра

Гильфанов А.Р., Бахшаев М.А., Петрановский Н.А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.8. Разработка малогабаритного спектрографа для задач эколого-гического мониторинга

Ахметгалеева Р.Р., Муслимов Э.Р., канд. техн. наук (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

С.6.9. Малогабаритный импульсный лазер на основе ВКР преобразования для лазерной дальнометрии

Газизов Д.И., Седов В.М. (АО «Швабе-технологическая лаборатория», г. Казань, Россия)

Лейченко Ю.А., канд. техн. наук, доц. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

12-я Международная научно-практическая конференция «ГОЛОЭКСПО-2015»
«Голография. Наука и практика»
12 октября -15 октября 2015 г., г. Казань, Россия

С.6.10. Разработка и экспериментальное исследование макета системы амортизации бортового оптико-электронного прибора с лазерным каналом»

Бурдинов К.А., Смирнов А.Е. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

19.00 – 19.30 БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

**Торжественное закрытие 12-й Международной
Конференции «ГОЛОЭКСПО-2015»**

19.30 – 22.00

Дружеский ужин. Банкетный зал.

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА 12-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГОЛОЭКСПО-2015»

Председатель программного комитета – Одинокоев Сергей Борисович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией «Оптико-голографические системы», заместитель директора по научной работе НИИ Радиозлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

Сопредседатель программного комитета – Гильмутдинов Альберт Харисович, доктор физико-математических наук, профессор, академик Академии наук Республики Татарстан, ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

Сопредседатель программного комитета – Иванов Владимир Петрович, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, Генеральный директор ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

Заместитель председателя программного комитета – Белозёров Альберт Фёдорович, доктор технических наук, профессор, ученый секретарь ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

Заместитель председателя программного комитета – Танин Леонид Викторович, доктор физико-математических наук, академик Международной инженерной академии, председатель совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь.

Заместитель председателя программного комитета – Казанский Николай Львович, доктор физико-математических наук,

профессор, директор Института систем обработки изображения РАН, г. Самара, Россия.

Члены программного комитета:

1. Ильин Герман Иванович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные и квантовые устройства», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

2. Лукин Анатолий Васильевич – доктор технических наук, профессор, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

3. Макаева Розалия Хабибулловна – доктор технических наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

4. Мельников Андрей Николаевич – кандидат технических наук, доцент, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

5. Морозов Олег Геннадьевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиофотоника и микроволновая технология», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

6. Непогодин Иосиф Андреевич – доктор физико-математических наук, ОАО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», г. Казань, Россия.

7. Павлычева Надежда Константиновна – доктор технических наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

8. Фишман Александр Израилович – доктор физико-математических наук, профессор, Институт физики Казанского (При-волжского) федерального университета (КФУ), г. Казань, Россия.

9. Штырков Евгений Иванович – доктор физико-математических наук, профессор, г. Казань, Россия.

10. Акимов Борис Владимирович – технический директор ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия.

11. Андреева Ольга Владимировна – кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия.

12. Бажанов Юрий Вадимович – доктор технических наук, профессор, заместитель главного конструктора НПК «Системы прецизионного приборостроения», г. Москва, Россия.

13. Барышников Николай Васильевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Лазерные и информационные системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

14. Венедиктов Владимир Юрьевич – доктор физико-математических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия.

15. Вишняков Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией ВНИИОФИ, г. Москва, Россия.

16. Грейсух Григорий Исаевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физика» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия.

17. Евтихий Николай Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор, зам. директора научно-технического объединения «ИРЭ-Полус», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ «Московский инженерно-физический институт», г. Москва, Россия.

18. Корешев Сергей Николаевич – доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия.

19. Малов Александр Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор Иркутского государственного медицинского университета, г. Иркутск, Россия.

20. Полещук Александр Григорьевич – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия.

21. Кутанов Аскар Аканбекович – доктор физико-математических наук, профессор, Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Кыргызской Республики, г.Бишкек, Киргизия.

22. Данн Пол – директор по оптическим технологиям «OpSec Security Ltd», г. Лондон, Великобритания.

23. Ланкастер Ян – генеральный секретарь Международной ассоциации производителей голограмм, г. Лондон, Великобритания

24. Моновски Валентин – директор фирмы «Холограмми» концерна «Демакс», г. София, Болгария.

25. Саинов Венеслав – доктор технических наук, профессор Центральной лаборатории оптической памяти и обработки информации, г. София, Болгария.

26. Станисловас Захаровас – директор компании «Geola Digital lab.», г. Вильнюс, Литва.

27. Thomas Rajan – company “Ighetta Ernakulam”, Kerala, India.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА 12-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГОЛОЭКСПО-2015»

Председатель организационного комитета – Одинокоев Сергей Борисович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией «Оптико-голографические системы», зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

Сопредседатель организационного комитета – Михайлов Сергей Анатольевич, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия

Заместитель председателя организационного комитета – Балоев Виллен Арнольдович, кандидат технических наук, первый заместитель генерального директора – заместитель по науке ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия

Заместитель председателя организационного комитета – Раковец Сергей Владимирович, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой «Оптико-электронные системы» КНИТУ-КАИ, Генеральный директор АО «Казанский оптико-механический завод», г. Казань, Россия

Члены организационного комитета:

1. Ахметов Марат Махмутович – заместитель генерального директора по разработке гражданской продукции, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

2. Белокопытов Алексей Анатольевич – кандидат технических наук, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

3. Гайнутдинов Ильдус Саяхович – доктор технических наук, профессор, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

4. Лейченко Юрий Аркадьевич – кандидат технических наук, доцент, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

5. Лукин Анатолий Васильевич – доктор технических наук, профессор, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

6. Мельников Андрей Николаевич – кандидат технических наук, доцент, ОАО «Научно-производственное объединение "Государственный институт прикладной оптики"», г. Казань, Россия.

7. Муслимов Эдуард Ринатович – кандидат технических наук, доцент, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия.

8. Евтихийев Николай Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор, зам. директора научно-технического объединения «ИРЭ-Полус», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ «Московский инженерно-физический институт», г. Москва, Россия.

9. Богачевская Елена Николаевна – Генеральный директор ЗАО «Хологрэйт», г. Санкт-Петербург, Россия.

10. Бобореко Александр Георгиевич – директор ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь.

11. Ковалев Михаил Сергеевич – Генеральный директор ООО «Микро- и наноголографические системы», г. Москва, Россия.

12. Махров Александр Николаевич – директор ДЗОТ ФГУП «НТЦ "Атлас"», г. Москва, Россия.

13. Чепурной Александр Иванович – Генеральный директор ОАО «НПО "Криптен"», г. Дубна, Россия.

14. Смык Александр Федорович – директор ООО «Наноточность», г. Москва, Россия.

15. Шевцов Михаил Константинович – ФГУП «НПК "ГОИ им. С.И. Вавилова"», г. Санкт-Петербург, Россия.

16. Шумский Иван Петрович – Генеральный директор ООО «Регула», г. Минск, Республика Беларусь.

17. Сидоров Микаэл – представитель Международной Ассоциации производителей голограмм, г. Лондон, Великобритания.

18. Thomas Rajan – company “Ighetta Ernakulam”, Kerala, India.

ПРОГРАММА

12-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ГОЛОГРАФИЯ. НАУКА И ПРАКТИКА»
«ГОЛОЭКСПО-2015»

12 – 15 октября 2015 г.
Россия, г. Казань,

OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE
HOLOGRAPHY. SCIENCE AND PRACTICE
«HOLOEXPO-2015»

12 – 15 October
Kazan, Russia

Ответственный за выпуск В.Н. Милёхин
Корректор Л.М. Самуйлина

Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл.печ.л. 2,56. Тираж 120.

Издательство КНИТУ-КАИ
420111, Казань, К.Маркса, 10

Спонсоры конференции

