

# НОЛОЕХРО 2019

XVI международная конференция  
по голографии и прикладным  
оптическим технологиям

10–12 сентября 2019 г.  
Стрельна, Санкт-Петербург, Россия

# ПРОГРАММА





## Устроитель конференции



ООО «Микро и наноголографические системы»  
-Micro and nanoholographic systems- Company, Ltd.

ООО «Микро и наноголографические системы»  
Москва, Россия

## Генеральный спонсор

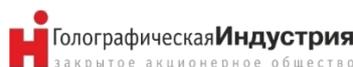


АО «НПО «Криптен»  
Дубна, Россия

## Спонсоры конференции



ООО «ХолоГрэйт»  
Санкт-Петербург, Россия



ЗАО «Голографическая индустрия»  
Минск, Республика Беларусь



ООО «Микро и наноголографические системы»  
-Micro and nanoholographic systems- Company, Ltd.

ООО «Микро и наноголографические системы»  
Москва, Россия



ФГУП «НТЦ «Атлас»  
Москва, Россия



ООО «Джеймс Ривер Бранч»  
Москва, Россия



АО «НПО «Государственный институт  
прикладной оптики», Казань, Россия



Академия «Контенант»  
Красногорск, Россия

## Информационные партнеры



Журнал «Мир техники кино»  
Москва, Россия



Журнал «Фотоника»  
Москва, Россия



Журнал «КОНТЕНАНТ»  
Красногорск, Россия



Журнал «Holography News»  
Лондон, Великобритания

## Организаторы конференции

- Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия.
- АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.
- ООО «ХолоГрэйт», Санкт-Петербург, Россия.
- ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.
- ООО «Джеймс Ривер Бранч», Москва, Россия.
- АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.
- ЗАО «Голографическая Индустрия», Минск, Республика Беларусь.
- Общественная научно-техническая академия «Контенант», Красногорск, Россия.
- ООО «Микро и наноголографические системы», Москва, Россия.

## Конференция проводится при поддержке

Поддержку в проведении конференции оказывают:

**Министерство науки и высшего образования РФ** в лице департамента науки и технологий.

**Ведущие университеты и научно-исследовательские институты России:** Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (МГТУ им. Н. Э. Баумана), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (МГУ им. М. В. Ломоносова), Национальный Ядерный Университет «МИФИ» (Москва), Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Российский университет дружбы народов (РУДН, Москва), Самарский государственный аэрокосмический университета имени С. П. Королева (СГАУ им. С. П. Королева), Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева — КАИ (КНИТУ–КАИ), Московский государственный технологический университет «Станкин», НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета (Москва), Томский государственный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН (ФИАН, Москва), Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе (Санкт-Петербург), Институт систем обработки изображения РАН — филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (Самара), Институт автоматизации и электрометрии (ИАиЭ, Новосибирск), Институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН (ИОХ, Новосибирск), Оптическое общество имени Д. С. Рождественского (Санкт-Петербург), Общественная научно-техническая академия «Контенант» (Красногорск), АО «Государственный оптический институт имени С. И. Вавилова» (ГОИ им. С. И. Вавилова, Санкт-Петербург) и др.

**Ведущие научно-производственные предприятия России:** АО «НПО «Криптен» (Дубна), АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО «ГИПО», Казань), АО «Красногорский завод имени С. А. Зверева», ФГУП «Всероссийской научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ», Москва), ФГУП «НТЦ «Атлас»» (Москва), ООО «ХолоГрэйт» (Санкт-Петербург), ООО «Микро и наноголографические системы» (Москва), ООО «Микроголо» (Москва), ООО «Джеймс Ривер Бранч» (Москва), АО «Славич» (Переславль-Залесский) и др.

**Ведущие университеты и предприятия Республики Беларусь (Минск):** ЗАО «Голографическая индустрия», ООО «Магия света», Белорусский государственный университет, Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Белорусское оптико-механическое объединение и др.

**Зарубежные университеты, компании и фирмы в области голографии:** Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Киргизской Республики (Бишкек, Киргизская Республика), ООО «Самсунг» (московское отделение), OpSecSecurity (Великобритания), Концерн «Демакс» (Болгария), ADL Optica GmbH (Германия), Process Color, Ignetta Ernakulam (Индия), Институт голографии (Греция) и др.

**Международная ассоциация производителей голограмм (ИНМА)** в лице директора по выставкам Микаэла Сидорова (Лондон, Англия).

## Место проведения конференции

Конференция будет проходить в поселке Стрельна (в городе Санкт-Петербург), в бизнес-отеле «Балтийская Звезда», в конференц-зале «Петровский».

Адрес отеля: г. Санкт-Петербург, п. Стрельна, ул. Березовая аллея, д. 3.

[www.balticstar-hotel.ru](http://www.balticstar-hotel.ru)



Вы можете добраться до Стрельны следующими способами.

- На маршрутных такси от станций метро Автово, Ленинский проспект и Проспект Ветеранов.
- На личном транспорте или такси от аэропорта Пулково (20 минут) или от Петергофа (10 минут).
- На двух автобусах HOLOEXPO от станции метро Ленинский проспект.

### Расписание автобусов HOLOEXPO 2019

Дата	м. Ленинский проспект — отель Балтийская Звезда	Отель Балтийская Звезда — м. Ленинский проспект
Вт, 10 сентября	8:30	19:15
Ср, 11 сентября	8:00	19:15, 23:00

## Список секций конференции

- Пленарное заседание ..... Современные тенденции развития голографии и прикладных оптических технологий
- Секция № 1 ..... Защитные голограммы и прикладные оптические технологии
- Секция № 2 ..... Формирование голографических изображений с помощью голограммной оптики и оптико-голографические дисплеи
- Секция № 3 ..... Голограммные и дифракционные оптические элементы, компьютерно-синтезированные голограммы, метаматериалы и плазмонные структуры
- Секция № 4 ..... Объемная голография, фоточувствительные материалы и электрооптика
- Секция № 5 ..... Голографическая интерферометрия и оптико-голографическая обработка информации

## Расписание работы конференции

*Понедельник, 9 сентября*

15:00 – 19:00 Заезд и регистрация участников конференции ..... Холл отеля «Балтийская Звезда»

*Вторник, 10 сентября*

8:30 – 9:30 Регистрация участников конференции ..... Холл конференц-зала «Петровский»

9:30 – 10:00 Открытие конференции HOLOEXPO 2019 ..... Конференц-зал «Петровский»

10:00 – 19:00 Пленарное заседание ..... Конференц-зал «Петровский»

10:00 – 19:00 Просмотр стендовых докладов ..... Конференц-Зал «Петровский»

*Среда, 11 сентября*

8:30 – 18:45 Секционные заседания ..... Конференц-зал «Петровский»

8:30 – 17:00 Просмотр стендовых докладов ..... Конференц-Зал «Петровский»

18:45 – 19:00 Закрытие конференции HOLOEXPO 2019 ..... Конференц-зал «Петровский»

20:00 – 22:30 Банкет для участников конференции ..... Банкетный зал «Русская Версалия»

*Четверг, 12 сентября*

10:00 – 15:00 Экскурсия в Константиновский Дворец и Петергоф.

## Тезисы докладов

Ищите тезисы докладов HOLOEXPO 2019 по адресу [www.holoexpo.ru/archive](http://www.holoexpo.ru/archive).

## Справочная информация

На регистрации участникам конференции предоставляются бэйдж, программа конференции и USB-флешки со сборником тезисов.

Наличие банкетного талона в бэйдже дает право посетить банкет.

Рабочий язык конференции — русский.

Презентации для доклада должны предоставляться участниками конференции на USB-флешке в форматах Microsoft PowerPoint или Adobe PDF до начала секции.

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

Рекомендуемый формат презентаций для устных докладов — 4 : 3.

Рекомендуемый формат плакатов для стендовых докладов — вертикальный А1 (594 × 841 мм).

## Внимание!

Во время пленарных и секционных докладов фото-, видео- и аудиозапись запрещены.



Все вопросы по копированию презентаций решаются лично с авторами докладов.

## Оргкомитет

Москва, Россия

+7 (499) 263-63-44

[www.holoexpo.ru](http://www.holoexpo.ru)

[odinokov@bmstu.ru](mailto:odinokov@bmstu.ru)

## ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ HOLOEXPO 2019

Конференц-зал «Петровский»  
Вторник, 10 сентября 2019 г.  
9:30 – 19:00

Пленарное заседание

### Современные тенденции развития голографии и прикладных оптических технологий

---

#### Открытие HOLOEXPO 2019 9:30 – 10:00

---

Вступительное слово председателя Организационного комитета HOLOEXPO 2019, д. т. н., профессора *Сергея Борисовича Одинокова*, зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, члена-корреспондента Международной Академии Информатизации, Москва, Россия.

С приветственными словами выступают:

*Александр Львович Лисовский*, генеральный директор АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.

*Александр Георгиевич Бобореко*, директор ЗАО «Голографическая индустрия», Минск, Республика Беларусь.

*Анатолий Васильевич Лукин*, д. т. н., АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.

*Елена Николаевна Богачевская*, генеральный директор ООО «ХолоГрэйт», Санкт-Петербург, Россия.

*Александр Николаевич Махров*, ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.

*Богдан Николаевич Сенник*, д. т. н., профессор, главный оптик, АО «Красногорский завод им. С. А. Зверева», Красногорск, Россия.

Вручение наград Оптического общества имени Д. С. Рождественского, *Владимир Михайлович Арпишкин*, исполнительный директор, Санкт-Петербург, Россия.

---

#### 1-е отделение пленарного заседания 10:00 – 11:40

---

Председатели 1-го отделения:

*Сергей Борисович Одинок*, д. т. н., проф., зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

*Леонид Викторович Танин*, д. ф.-м. н., председатель Совета директоров ЗАО «Голографическая

индустрия», академик Международной инженерной академии, Минск, Республика Беларусь.

10:00 П.1. Этапы развития наукоемких защитных технологий в Республике Беларусь — голограмма, юниграмма, RFID-метка, кодограмма, кристаллограмма, комбиграмма — 1998–2019 годы.

*Леонид Викторович Танин*<sup>1</sup>, *А. Г. Бобореко*<sup>1</sup>, *М. Н. Луциков*<sup>1</sup>, *П. В. Моисеенко*<sup>1</sup>, *В. А. Танин*<sup>1</sup>, *С. Н. Гинак*<sup>2</sup>, *Н. С. Казак*<sup>3</sup>, *В. И. Дравица*<sup>4</sup>, *Г. Е. Волнистый*<sup>4</sup>, *А. Л. Толстик*<sup>5</sup>, *С. В. Кислухин*<sup>6</sup>, *А. В. Рак*<sup>7</sup>, *А. Я. Гореленко*<sup>7</sup>, *Н. Е. Макаревич*<sup>8</sup>, *В. А. Бурский*<sup>9</sup>, *С. А. Малов*<sup>9</sup>, *А. В. Карпович*<sup>10</sup>, *В. Д. Альтшулер*<sup>10</sup>, *С. В. Шангин*<sup>10</sup>, *В. А. Шевко*<sup>10</sup>. 1 – ЗАО «Голографическая индустрия», 2 – ООО «Магия света». 3 – ГНУ «Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси», 4 – Межотраслевой практический центр систем идентификации и электронных деловых операций Национальной академии наук Беларуси, 5 – Белорусский государственный университет, 6 – Департамент государственных знаков Министерства финансов РБ, 7 – РУП «Криптотех», 8 – РУП «Минская печатная фабрика», 9 – ОАО «БелОМО-ММЗ им. С. И. Вавилова», 10 – ООО «АТВ-Тех». Минск, Республика Беларусь.

10:25 П.2. Оптически-переменные элементы с устойчивыми визуальными признаками и их роль в защите современных идентификационных документов.

*Андрей Валентинович Смирнов*, *А. М. Сергиенко*, *А. П. Акименко*, *С. С. Орлов*. АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.

10:50 П.3. Метаповерхности в оптике и голографии: физические принципы и достигнутые результаты.

*Григорий Исаевич Грейсх*, *Е. Г. Ежов*, *А. И. Антонов*. Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия.

11:15 П.4. Методы низкокогерентной фазовой микроскопии для исследования трехмерных объектов.

*Владимир Леонидович Минаев, к. т. н., Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений», Москва, Россия.*

---

**Кофе-брейк**

**11:40 – 12:10**

---

Просмотр стендовых докладов.

---

**2-е отделение пленарного заседания**

**12:10 – 13:50**

---

Председатели 2-го отделения:

*Анатолий Васильевич Лукин, д. т. н., проф., АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.*

*Григорий Исаевич Грейсук, д. т. н., проф., зав. кафедрой физики и химии, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия.*

12:10 П.5. Голографические и интерференционные методы при формировании и приеме оптических вихревых пучков.

*Владимир Юрьевич Венедиктов<sup>1,2</sup>, д. ф.-м. н., проф., Д. В. Венедиктов<sup>3</sup>, А. В. Горелая<sup>1</sup>, К. Гаврильева<sup>1</sup>, А. Севрюгин<sup>1</sup>, Е. Федоров<sup>1</sup>. 1 – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2 – Санкт-Петербургский государственный университет, 3 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики. Санкт-Петербург, Россия.*

12:35 П.6. Регистрация цифровых голограмм со сканирующим опорным пучком.

*Сергей Геннадьевич Каленков<sup>1</sup>, д. ф.-м. н., проф. Г. С. Каленков<sup>2</sup>, А. Е. Штанько<sup>3</sup>. 1 – НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета, 2 – Институт динамики геосфер РАН, 3 – Московский государственный технологический университет «Станкин». Москва, Россия.*

13:00 П.7. Голография и ее применения в фотонике типа «виртуальная и дополненная реальность».

*Мишель Гросманн, Н. Флавиский, Л. Геруль, Б. Кресс, Ф. Санчес. Страсбургский университет, Страсбург, Франция.*

13:25 П.8. Образы света: магия, искусство и наука. Перевоспитание китайской общественности в области голографии, света и зрения.

*Алкис Лембессис<sup>1</sup>, М. Шевцов<sup>3</sup>, С. Стафеев<sup>2</sup>, А. Саракинос<sup>1</sup>, Е. Бобритская<sup>2</sup>.*

*1 – Эллинский институт Голографии, Халандри, Греция, 2 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 3 – Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова. Санкт-Петербург, Россия.*

---

**Перерыв на обед**

**13:50 – 14:50**

---

Просмотр стендовых докладов.

---

**3-е отделение пленарного заседания**

**14:50 – 16:30**

---

Председатели 3-го отделения:

*Надежда Константиновна Павлычева, д. т. н., проф., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия.*

*Сергей Николаевич Корешев, д. т. н., проф., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*

14:50 П.9. Светосильные дифракционные оптические элементы: особенности технологий изготовления, аттестация, перспективные области применения.

*Анатолий Васильевич Лукин, д. т. н., проф., А. Н. Мельников. АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.*

15:15 П.10. Прямая лазерная запись высокоапертурных синтезированных голограмм: материалы и методы.

*Виктор Павлович Корольков, д. т. н., проф., Р. К. Насыров, А. Г. Седухин, Р. В. Шиманский, Д. А. Белоусов. Институт автоматизации и метрологии СО РАН, Новосибирск, Россия.*

15:40 П.11. Голографические и лазерные свойства фото-термо-рефрактивных стекол, активированных редкоземельными ионами.  
*Николай Валентинович Никонов*, д. ф.-м. н., проф., С. А. Иванов, Х. Нассер, В. Асеев, А. Игнатъев. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

16:05 П.12. Принципы построения и ключевые технологии устройств дополненной реальности световодного типа с голограммными и дифракционными оптическими элементами.  
*Сергей Николаевич Корешев*, д. т. н., проф. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

---

**Кофе-брейк**  
**16:30 – 17:00**

---

Просмотр стендовых докладов.

---

**4-е отделение пленарного заседания**  
**17:00 – 19:00**

---

Председатели 4-го отделения:

*Сергей Геннадьевич Каленков*, д. ф.-м. н., проф., НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета, Москва, Россия.

*Виктор Павлович Корольков*, д. т. н., проф., Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия.

17:00 П.13. Трехмерная лазерная запись на структуре аморфный кремний/алюминий интерференционного фильтра.  
*Аскар Асанбекович Кутанов*<sup>1</sup>, *Н. Сыдыкуулу*<sup>1</sup>, *И. А. Снимщиков*<sup>1</sup>, *З. Казакбаева*<sup>2</sup>.

1 – Институт физики им. академика Ж. Ж. Жеенбаева Национальной академии наук Кыргызской республики, 2 – Кыргызско-Турецкий университет Манас. Бишкек, Киргизская Республика.

17:25 П.14. Фотоиндуцированные процессы и импульсная запись динамических голограмм в кристаллах силиката и титаната висмута.  
*Алексей Леонидович Толстик*<sup>1</sup>, *И. Г. Даденков*<sup>1</sup>, *Ю. И. Миксюк*<sup>2</sup>, *К. А. Саечников*<sup>2</sup>. 1 – Белорусский государственный университет, 2 – Белорусский государственный педагогический университет. Минск, Республика Беларусь.

17:50 П.15. Оптические корреляторы изображений: история и современное состояние  
*Ростислав Сергеевич Стариков*, д. ф.-м. н., проф. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.

18:15 П.16. Оптические системы с синтезом импульсного отклика для обработки информации в пространственно-некогерентном и некогерентном излучении.  
*Владислав Геннадьевич Родин*, *Н. Н. Евтихийев*, *П. А. Черёмхнин*, *В. В. Краснов*, *Д. Ю. Молодцов*. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.

18:40 П.17. Непрерывные волоконные лазеры для голографии.  
*Даниил Владимирович Мясников*, *Н. Н. Евтихийев*, ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», Фрязино, Россия.

---

**Заккрытие первого дня конференции**  
**19:00**

---

## ВТОРОЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ HOLOEXPO 2019

Конференц-зал «Петровский»

Среда, 11 сентября 2019 г.

8:30 – 19:00

Секционные заседания:

- Секция № 1 ..... Защитные голограммы и прикладные оптические технологии
- Секция № 2 ..... Формирование голографических изображений с помощью голограммной оптики и оптико-голографические дисплеи
- Секция № 3 ..... Голограммные и дифракционные оптические элементы, компьютерно-синтезированные голограммы, метаматериалы и плазмонные структуры
- Секция № 4 ..... Объемная голография, фоточувствительные материалы и электрооптика
- Секция № 5 ..... Голографическая интерферометрия и оптико-голографическая обработка информации

---

**Секция № 1**  
**Защитные голограммы**  
**и прикладные оптические технологии**  
**8:30 – 10:10**

---

Руководители секции:

*Андрей Валентинович Смирнов*, АО «НПО «Крип-тен», Дубна, Россия.

*Чермен Борисович Кайтуков*, ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.

8:30 1.1. Высокоразрешающая система измерения основных параметров защитных голограмм для оперативного контроля качества и экспертного анализа.

*Виктор Павлович Бессмельцев*<sup>1</sup>, к. ф.-м. н.,  
*В. В. Вилейко*<sup>1</sup>, *М. В. Максимов*<sup>1</sup>,  
*Я. А. Киприянов*<sup>1,2</sup>. 1 – Институт  
автоматики и электрометрии СО РАН,  
2 – Новосибирский государственный  
университет. Новосибирск, Россия.

8:50 1.2. Контроль подлинности защитных голограмм методом оптоэлектронного анализа пространственного спектра Фурье.

*Чермен Борисович Кайтуков*, *А. В. Яновский*.  
ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.

9:10 1.3. Динамические эффекты в трекограммах.

*Александр Федорович Смык*<sup>1</sup>, *А. В. Шурыгин*<sup>1</sup>,  
*С. Б. Одинокоев*<sup>2</sup>. 1 – ООО «Джеймс Ривер  
Бранч», 2 – Московский государственный  
технический университет  
им. Н. Э. Баумана. Москва, Россия.

9:30 1.4. Средства защиты от подделок с визуальной и визуализируемой компонентами на основе двойного голографического рельефа.

*Петр Васильевич Моисеенко*<sup>1</sup>, *Л. В. Танин*<sup>1</sup>,  
*А. Г. Бобореко*<sup>1</sup>, *М. Н. Лущиков*<sup>1</sup>, *В. А. Танин*<sup>1</sup>,  
*В. В. Еверкин*<sup>1</sup>, *А. И. Горчарук*<sup>1</sup>,  
*В. С. Микулич*<sup>1</sup>, *С. В. Кислухин*<sup>2</sup>, *А. В. Рак*<sup>3</sup>,  
*А. Я. Гореленко*<sup>3</sup>, *М. П. Захарич*<sup>3</sup>,  
*С. П. Плиска*<sup>3</sup>. 1 – ЗАО «Голографическая  
индустрия», 2 – Департамент  
государственных знаков Министерства  
финансов РБ, 3 – РУП «Криптотех». Минск,  
Республика Беларусь.

9:50 1.5. Снижение рассеяния в объемных брэгговских решетках на фото-термо-рефрактивном стекле.

*Сергей Александрович Иванов*, к. ф.-м. н.  
Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский университет  
информационных технологий, механики и  
оптики, Санкт-Петербург, Россия.

---

**Кофе-брейк**  
**10:10 – 10:40**

---

Просмотр стендовых докладов.

**Секция № 2****Формирование голографических изображений с помощью голограммной оптики и оптико-голографические дисплеи  
10:40 – 12:20**

Руководители секции:

*Сергей Николаевич Корешев*, д. т. н., проф., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

*Андрей Николаевич Мельников*, к. т. н., АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.

10:40 2.1. Влияние формы представления объекта на глубину резкости изображений, восстановленных с помощью синтезированных голограмм-проекторов Френеля.

*Сергей Николаевич Корешев*, д. т. н., проф., М. А. Фролова, Д. С. Смородинов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

11:00 2.2. Изображающие системы на основе неизображающих обобщенных линз.

*Вадим Сергеевич Васильев*, Р. В. Скиданов, д. ф.-м. н., проф. Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева, Самара, Россия.

11:20 2.3. Голографические фильтры в оптических информационных технологиях.

*Виктор Михайлович Петров*<sup>1</sup>, д. ф.-м. н., проф., С. А. Козлов<sup>1</sup>, А. В. Глейм<sup>1</sup>, А. В. Шамрай<sup>1,2</sup>. 1 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики. 2 – Физико-Технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН. Санкт-Петербург, Россия.

11:40 2.4. Исследование зависимости показателя преломления фоточувствительного слоя БХЖ от температуры.

*Кирилл Сергеевич Коренной*, А. Ф. Скочилов, Ф. А. Саттаров. АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.

12:00 2.5. Система дополненной реальности на базе призмы свободной формы.

*Илья Андреевич Гуськов*.

АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.

**Перерыв на обед**

**12:20 – 13:10**

Просмотр стендовых докладов.

**Секция № 3****Голограммные и дифракционные оптические элементы, компьютерно-синтезированные голограммы, метаматериалы и плазмонные структуры  
13:10 – 14:50**

Руководители секции:

*Надежда Константиновна Павлычева*, д. т. н., проф., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия.

*Станислав Михайлович Шандаров*, д. ф.-м. н., проф., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия.

13:10 3.1. Гиперспектральная голография эритроцитов в задачах лазерной дифрактометрии.

*Сергей Геннадьевич Каленков*<sup>1</sup>, д. ф.-м. н., проф., Г. С. Каленков<sup>2</sup>, П. С. Винников<sup>1</sup>, А. Е. Луговцов<sup>3</sup>. 1 – НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета, 2 – Институт динамики геосфер РАН, 3 – Физический факультет и Международный учебно-научный лазерный центр МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва, Россия.

13:30 3.2. Дифракционные элементы в оптических системах ИК диапазона.

*Григорий Исаевич Грейсх*<sup>1</sup>, д. т. н., проф., Е. Г. Ежов<sup>1</sup>, В. А. Данилов<sup>2</sup>, А. И. Антонов<sup>1</sup>, Б. А. Усиевич<sup>3</sup>. 1 – Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия. 2 – Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, 3 – Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН. Москва, Россия.

13:50 3.3. Влияние ошибок изготовления ДОО на распределение интенсивности света в задачах мультипликации и гомогенизации пучков.

Руслан Камильевич Насыров, Д. А. Белоусов, А. Г. Седухин, В. П. Корольков, В. Н. Хомутов. *Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия.*

14:10 3.4. Опыт взаимной калибровки фотометрической установки ЮС-113 ПАО КМЗ и разрабатываемых в ГИПО интерферометрических средств контроля параметров ИК-объективов, компонентов и элементов.

Андрей Николаевич Мельников<sup>1</sup>, А. В. Лукин<sup>1</sup>, д. т. н., проф., И. Р. Осипович<sup>2</sup>, А. В. Берденников<sup>1</sup>, Т. А. Кузнецова<sup>2</sup>, В. И. Курт<sup>1</sup>, С. В. Маврин<sup>1</sup>, А. Р. Насыров<sup>1</sup>, С. Н. Скляр<sup>2</sup>, А. Ф. Скочилов<sup>1</sup>.  
1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.  
2 – ПАО КМЗ, Красногорск, Россия.

14:30 3.5. Волновой фронт: возможности его восстановления и формообразования в голографии и дифракционной оптике.

Анатолий Васильевич Лукин, д. т. н., проф. АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.

---

**Кофе-брейк**

**14:50 – 15:20**

---

Просмотр стендовых докладов.

---

**Секция № 4**

**Объемная голография, фоточувствительные материалы и электрооптика**

**15:20 – 16:50**

Руководители секции:

Станислав Захаровас, к. ф.-м. н, Университет Де Монтфорт, Лестер, Англия.

Михаил Константинович Шевцов, к. ф.-м. н, АО «ГОИ им. С. И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия.

15:20 4.1. Объемные голограммы как инструмент изучения свойств светочувствительных сред для записи информации.

Ольга Владимировна Андреева, к. ф.-м. н. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

15:35 4.2. Информационные особенности голограмм.

Сергей Александрович Шойдин, к. ф.-м. н., доцент. Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия.

15:50 4.3. Формфактор голограмм в режиме дифракции Рамана – Ната.

Алексей Юрьевич Мешалкин<sup>1</sup>, С. А. Шойдин<sup>2</sup>.  
1 – Институт прикладной физики АН Молдовы, Молдова. 2 – Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия.

16:05 4.4. Создание высокочастотных рельефно-фазовых голографических решеток на биохромированном желатине при использовании деструктивного воздействия УФ излучения.

Сергей Николаевич Гуляев<sup>2</sup>, Н. М. Ганжерли<sup>1</sup>, к. ф.-м. н., И. А. Маурер<sup>1</sup>, Д. Р. Хазвалиева<sup>2</sup>.  
1 – Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, 2 – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Санкт-Петербург, Россия.

16:20 4.5. Использование синхронизации фаз в спекл-полях для изучения многоциклового усталости материалов и активности живых клеток.

Александр Петрович Владимиров, д. ф.-м. н, проф. Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбургский НИИ вирусных инфекций, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия.

16:35 4.6. Дифракция света в сегнетоэлектрических кристаллах на периодически поляризованных структурах с заряженными и нейтральными доменными стенками.

Станислав Михайлович Шандаров<sup>1</sup>, д. ф.-м. н., проф., Е. Н. Савченков<sup>1</sup>, С. В. Смирнов<sup>1</sup>, А. Е. Шараева<sup>1</sup>, В. А. Краковский<sup>2</sup>, Л. Я. Серебренников<sup>2</sup>, А. А. Есин<sup>3</sup>, А. Р. Атматханов<sup>3</sup>, В. Я. Шур<sup>3</sup>. 1 – Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2 – ООО «Кристалл Т», Томск, Россия. 3 – Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия.

---

**Перерыв**

**16:50 – 17:00**

---

Просмотр стендовых докладов.

**Секция № 5**  
**Голографическая интерферометрия**  
**и оптико-голографическая**  
**обработка информации**  
**17:00 – 19:00**

Руководители секции:

*Владимир Юрьевич Венедиктов*, д. ф.-м. н., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия.

*Виталий Вячеславович Краснов*, к. ф.-м. н., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.

17:00 5.1. Голографические датчики волнового фронта: сегодня и завтра.

*Владимир Юрьевич Венедиктов*<sup>1,2</sup>, д. ф.-м. н., проф., *К. Гаврильева*<sup>1</sup>, *А. Горелая*<sup>1</sup>, *В. Орлов*<sup>3</sup>, *А. Севрюгин*<sup>1</sup>, *Е. Федоров*<sup>1</sup>. 1 – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2 – Санкт-Петербургский государственный университет, 3 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

17:15 5.2. Современные методы подавления спекл-шума в лазерных проекционных системах.

*Игорь Николаевич Компанец*<sup>1</sup>, *Н. В. Заляпин*<sup>1</sup>, *Т. Б. Андреева*<sup>1,2</sup>. 1 – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН. 2 – Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». Москва, Россия.

17:30 5.3. Безлинзовое оптическое кодирование изображений в пространственно-некогерентном свете.

*Виталий Вячеславович Краснов*, к. ф.-м. н., доцент, *И. П. Рябцев*, *Р. С. Стариков*, *А. В. Шифрина*. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.

17:45 5.4. Бинаризация цифровых голограмм для задач с применением микрзеркального модулятора.

*Павел Аркадьевич Черемхин*, к. ф.-м. н., доцент, *Е. А. Курбатова*. Национальный

исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.

18:00 5.5. Голографический датчик волнового фронта с повышенной дифракционной эффективностью.

*Эдуард Ринатович Муслимов*<sup>1,3</sup>, к. т. н., *А. И. Гуськов*<sup>1,2</sup>, *А. Н. Мельников*<sup>2</sup>, *М. К. Бакиев*<sup>1</sup>, *А. Р. Гильфанов*<sup>1,2</sup>. 1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, 2 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия. 3 – AixMarseilleUniv, CNRS, CNES, LAM, Marseille, France.

18:15 5.6. Комплексное использование методов анализа связанных волн и трассировки лучей при проектировании спектрографов с объемно-фазовыми дифракционными решетками.

*Надежда Константиновна Павлычева*<sup>1</sup>, д. т. н., проф., *Э. Р. Муслимов*<sup>1,2</sup>. 1 – Казанский национальный исследовательский университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия. 2 – AixMarseilleUniv, CNRS, CNES, LAM, Marseille, France.

18:30 5.7. Исследование методом голографической интерферометрии форм колебаний, вызывающих локальные разрушения покрывного диска рабочего колеса компрессора.

*Розалия Хабибуловна Макаева*, *А. М. Царева*<sup>1</sup>, *Г. А. Шайхутдинова*<sup>1</sup>, *К. А. Царева*<sup>2</sup>. 1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, 2 – Казанский (Приволжский) федеральный университет. Казань, Россия.

**Торжественное закрытие**  
**HOLOEXPO 2019**  
**18:45 – 19:00**

**Дружеский ужин**  
**Банкетный зал «Русская Версалия»**  
**20:00 – 22:30**

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал «Петровский»

10–11 сентября 2019 г.

Стендовые доклады в бумажном виде размещаются в первый день конференции 10 сентября и находятся на стендах в течение двух дней конференции 10–11 сентября 2019 г.

---

### Стендовые доклады секции № 1 Защитные голограммы и прикладные оптические технологии

---

- C1.1 Защитные 3D нанокпозиционные голограммы на криволинейной поверхности.  
*Елизавета Борисовна Шекланова, М. В. Гусев. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C1.2 Оценка погрешности фазовых сдвигов в порядках дифракционных решеток интерференционного датчика линейных перемещений.  
*Мария Владимировна Шишова<sup>1</sup>, С. Б. Одинокоев<sup>1</sup>, А. Ю. Жердев<sup>1</sup>, М. С. Ковалев<sup>1</sup>, М. Л. Галкин<sup>1</sup>, В. Ю. Венедиктов<sup>2</sup>. 1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия. 2 – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия.*
- C1.3 Датчик измерения фазовых искажений волновых фронтов на основе оптического коррелятора с компьютерно-синтезированным голографическим фильтром.  
*Михаил Сергеевич Ковалев, Г. К. Красин, П. А. Ручка, С. Б. Одинокоев, Е. Ю. Злоказов. Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия.*

---

### Стендовые доклады секции № 2 Формирование голографических изображений с помощью голограммной оптики и оптико-голографические дисплеи

---

- C2.1 Расчет и моделирование световодной системы дополненной реальности на базе голографических элементов.  
*Галина Эдуардовна Романова, С. Н. Корешев, В. С. Сидоренко. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C2.2 Оптическая система дополненной реальности на основе голограммного оптического элемента, встраиваемая в шлем скафандра космонавта.  
*Анастасия Сергеевна Перевозникова<sup>1,2</sup>, В. С. Кайдаракоева<sup>1</sup>, К. И. Львова<sup>1,2</sup>, А. А. Болотова<sup>3</sup>, А. Н. Путилин<sup>2</sup>. 1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, 2 – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, 3 – ООО «Исследовательский центр Самсунг». Москва, Россия.*
- C2.3 Исследование дифракции лазерного пучка на двух фазовых дифракционных решетках.  
*Никита Владимирович Суетин, В. А. Колоцкий, Ю. М. Соколов, А. Паулак Уаман Хосе. Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.*
- C2.4 Формирование и свойства трехмерных объектов: объектов произвольной формы, структурированных элементов и голографических изображений.  
*Надежда Дмитриевна Ворзобова, П. П. Соколов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*

- C2.5 Компенсация эффекта близости в изображениях, восстановленных с помощью синтезированных голограмм.  
*С. О. Старовойтов, С. Н. Корешев, Д. С. Смородинов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C2.6 Исследование стабильности дифракционных решеток из пищевых полимеров.  
*Александра Петровна Торопова, М. И. Фокина. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C2.7 К вопросу о точности определения концентрации глюкозы в плазме крови с помощью голографических сенсоров.  
*Александр Владиславович Крайский<sup>1</sup>, к. ф.-м. н., В. А. Постников<sup>2</sup>, М. А. Шевченко<sup>1</sup>. 1 – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, 2 – Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва, Россия.*
- 
- Стендовые доклады секции № 3**  
**Голограммные и дифракционные оптические элементы, компьютерно-синтезированные голограммы, метаматериалы и плазмонные структуры**
- 
- C3.1 Модифицированный полимерный композит для оптических приборов, работающих при высоких температурах.  
*Амир Рустемович Ахметов<sup>1</sup>, А. Е. Заикин<sup>2</sup>. 1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», 2 – Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия.*
- C3.2 Лазерно-голографический контроль параметров объективов, их компонентов и элементов в инфракрасном и видимом диапазонах спектра на основе использования гиперспектрального регистрирующего модуля.  
*Анатолий Васильевич Лукин<sup>1</sup>, А. Н. Мельников<sup>1</sup>, В. Ю. Москвичев<sup>2</sup>, В. В. Старцев<sup>2</sup>. 1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия, 2 – АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия.*
- C3.3 Форма осветителя как ключевой фактор при разработке методик дифракционной коррекции изображения в проекционной фотолитографии для технологий уровня 65 нм и менее.  
*Никита Николаевич Балан, В. В. Иванов, А. В. Кузовков. АО «НИИМЭ», Зеленоград, Москва, Россия.*
- C3.4 Усовершенствованный алгоритм расчета допусков в системах спектрографов с объемно-фазовыми голограммными решетками.  
*Эдуард Муслимов<sup>1,3</sup>, М. К. Бакиев<sup>1</sup>, И. А. Гуськов<sup>1,2</sup>, А. Н. Мельников<sup>2</sup>, А. Р. Гильфанов<sup>1</sup>. 1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, 2 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия, 3 – Университет Экс-Марсель, Национальный центр научных исследований, Национальный центр космических исследований, Астрофизическая лаборатория Марселя, Марсель, Франция.*
- C3.5 Использование голограммных поляризаторов для определения дефектов стекла шпирен-методом.  
*Надежда Константиновна Павлычева, Н. А. Петрановский, В. Л. Газизова, А. И. Ганиева. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия.*
- C3.6 Исследование профиля показателя преломления в фото-термо-рефрактивном стекле.  
*Е. С. Мусихина, Д. В. Булыга, С. А. Иванов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C3.7 Решетки ввода-вывода и волноводные структуры на фото-термо-рефрактивном стекле для компактных устройств фотоники.  
*Д. В. Булыга, Е. С. Мусихина, С. А. Иванов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*
- C3.8 Метод записи дифракционных оптических элементов на ФТР-стекле фемтосекундным лазером.  
*Дмитрий Владимирович Кузьмин<sup>1</sup>, А. Ю. Бетин<sup>1</sup>, В. Ю. Железнов<sup>1</sup>, С. Б. Одинокоев<sup>1</sup>, Н. В. Никонов<sup>2</sup>, С. А. Иванов<sup>2</sup>. 1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия, 2 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.*

- C3.9 Оценка параметров угловой селективности брэгговских дифракционных решеток для случая предельно малой толщины.  
Дмитрий Владимирович Кузьмин,  
Д. С. Лушников, С. Б. Одинокоев,  
В. В. Маркин, А. Ю. Жердев, А. Ю. Бетин,  
В. Ю. Железнов. Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

---

**Стендовые доклады секции № 4**  
**Объемная голография, фоточувствительные материалы и электрооптика**

---

- C4.1 Мастер-классы «Прикладная голография» в рамках Летней школы по фотонике и оптоинформатике.  
Азат Олфатович Исмагилов, Т. Б. Кузьмина,  
Н. В. Андреева, Е. П. Быков, О. В. Андреева.  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.
- C4.2 Конкурс имени Ю. И. Островского за лучшие научные работы в области оптической голографии и интерферометрии.  
Галина Викторовна Островская<sup>1</sup>,  
И. В. Семенова<sup>1</sup>, О. В. Андреева<sup>2</sup>. 1 – ФТИ им. А. Ф. Иоффе, 2 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики. Санкт-Петербург, Россия.
- C4.3 Использование поглощение комплекса с переносом заряда между компонентами гибридного фотополимерного материала для записи микроструктур.  
Дмитрий Игоревич Деревянко<sup>1</sup>,  
В. В. Шелковников<sup>1,2</sup>, С. И. Алиев<sup>1,2</sup>,  
Н. А. Орлова<sup>1</sup>, В. С. Басистый<sup>1</sup>, Е. Ф. Пен<sup>3</sup>.  
1 – Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН,  
2 – Новосибирский государственный технический университет, 3 – Институт автоматики и электрометрии СО РАН. Новосибирск, Россия.
- C4.4 Модификация структуры желатиновых пленок для создания голографических регистрирующих сред и других оптоэлектронных материалов.  
Юрий Дмитриевич Лантух, С. Н. Летута,  
С. Н. Пашкевич, Э. К. Алиджанов, Г. А. Тихонов.  
Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия.

- C4.5 Акрилатно-эпоксидный голографический фотополимерный материал для двухфотонной записи голограмм.  
Евгений Владимирович Васильев, к. х. н.  
НИИ Органической Химии СО РАН,  
Новосибирск, Россия.
- C4.6 Работы НИКФИ в области голографии в собрании Политехнического музея (к 90-летию со дня основания Научно-исследовательского кинофотоинститута).  
Ольга Федоровна Тихомирова.  
Политехнический музей, Москва, Россия.

---

**Стендовые доклады секции № 5**  
**Голографическая интерферометрия и оптико-голографическая обработка информации**

---

- C5.1 Методы шерографии для контроля внутренних дефектов изделий аддитивных технологий.  
Геннадий Николаевич Вишняков, А. Д. Иванов,  
В. Л. Минаев. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений», Москва, Россия.
- C5.2 Голографические и спекл-интерферометры для исследования колебаний деталей и узлов турбомашин.  
Анатолий Иванович Жужукин. ПАО «Кузнецов», Самара, Россия.
- C5.3 Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование эффектов, вызванных поляризацией в полупроводниковой пластине с самоаффинным микрорельефом поверхности.  
Геннадий Николаевич Лукьянов,  
А. В. Копыльцов. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.
- C5.4 Разработка метода получения 2D компьютерно-синтезированных голограмм Фурье для формирования скрытых изображений в защитных голограммах.  
Павел Андреевич Ханевич, С. Б. Одинокоев.  
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

**Состав программного комитета  
XVI международной конференции по голографии  
и прикладным оптическим технологиям  
HOLOEXPO 2019**

Председатель программного комитета — Сергей Борисович Одинокоев — доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

Заместитель председателя программного комитета — Леонид Викторович Танин — доктор физико-математических наук, академик Международной Инженерной Академии, председатель Совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», Минск, Республика Беларусь.

Заместитель председателя программного комитета — Виктор Павлович Корольков — доктор технических наук, профессор, Заведующий лабораторией Института автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия.

Заместитель председателя программного комитета — Андрей Валентинович Смирнов — начальник голографической лаборатории АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.

Члены программного комитета:

1. Ольга Владимировна Андреева — кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), Санкт-Петербург, Россия.
2. Борис Владимирович Акимов — технический директор АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.
3. Юрий Вадимович Бажанов — доктор технических наук, профессор, заместитель главного конструктора НПК «Системы прецизионного приборостроения», Москва, Россия.
4. Николай Васильевич Барышников — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Лазерные и оптико-электронные системы» Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия.
5. Владимир Юрьевич Венедиктов — доктор физико-математических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия.
6. Геннадий Николаевич Вишняков — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией ВНИИОФИ, Москва, Россия.
7. Григорий Исаевич Грейсук — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой физики и химии Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, Пенза, Россия.
8. Николай Николаевич Евтихийев — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель Директора Научно-технического объединения «ИРЭ-Полюс», заведующий кафедрой «Лазерная физика» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Москва, Россия.
9. Сергей Николаевич Корешев — доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.
10. Анатолий Васильевич Лукин — доктор технических наук, профессор, АО «Научно-производственное объединение «Государственный Институт прикладной оптики», Казань, Россия.
11. Андрей Николаевич Мельников — кандидат технических наук, доцент, АО «Научно-производственное объединение «Государственный Институт Прикладной Оптике», Казань, Россия.
12. Богдан Николаевич Сенник — доктор технических наук, проф., президент Общественной научно-технической академии «Контенант», Красногорск, Россия.

13. Надежда Константиновна Павлычева — доктор технических наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева — КАИ, Казань, Россия.
14. Николай Львович Казанский — доктор физико-математических наук, профессор, директор Института систем обработки изображения РАН, Самара, Россия.
15. Аскар Аканбекович Кутанов — доктор физико-математических наук, профессор, Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Киргизской Республики, Бишкек, Киргизская Республика.
16. Микаэл Сидоров — заместитель директора выставок Международной ассоциации производителей голограмм (ИНМА), Лондон, Великобритания.
17. Валентин Моновски — директор фирмы «Холограмми» концерна «Демакс», София, Болгария.
18. Станисловас Захаровас — кандидат физико-математических наук, Университет Де Монтфорт, Лестер, Англия.
19. Иван Петрович Шумский — генеральный директор ООО «Регула», Минск, Республика Беларусь.

**Состав организационного комитета  
XVI международной конференции по голографии  
и прикладным оптическим технологиям  
HOLOEXPO 2019**

Председатель организационного комитета — Сергей Борисович Одинокоев — доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

Заместитель председателя организационного комитета — Александр Львович Лисовский — генеральный директор АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.

Заместитель председателя организационного комитета — Александр Николаевич Махров — директор Управления интеллектуальных документов и защитных технологий ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.

Заместитель председателя организационного комитета — Елена Николаевна Богачевская — генеральный директор ООО «ХолоГрэйт», Санкт-Петербург, Россия.

Члены организационного комитета:

1. Виллен Арнольдович Балоев — генеральный директор АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия.
2. Александр Георгиевич Бобореко — директор ЗАО «Голографическая индустрия», Минск, Республика Беларусь.
3. Михаил Сергеевич Ковалев — генеральный директор ООО «Микро и наноголографические системы», Москва, Россия.
4. Александр Федорович Смык — директор ООО «Джеймс Ривер Бранч», Москва, Россия.
5. Михаил Константинович Шевцов — ведущий специалист АО «ГОИ им. С. И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия.

# HOLOEXPO 2019

XVI международная конференция по голографии  
и прикладным оптическим технологиям

10–12 сентября 2019 г.  
Стрельна, Санкт-Петербург, Россия

## Программа

Редакторы: А. Ю. Жердев  
Л. А. Рахманова

Подписано в печать 18 июня 2019 г.  
Формат 60 × 90 1/8. Бумага офсетная  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3  
Тираж 120 экз. Заказ № 1108

Отпечатано на Красногорском заводе имени С. А. Зверева  
Академия «Контенант»  
143403, Московская область  
Красногорск, Речная, 8

HOLOEXPO  
международная конференция по голографии  
и прикладным оптическим технологиям  
[www.holoexpo.ru](http://www.holoexpo.ru)