

HOLOEXPO 2018

HOLOEXPO 2018

XV международная конференция
по голографии и прикладным
оптическим технологиям

11–13 сентября 2018 г.
Нижний Новгород, Россия

ПРОГРАММА



HOLOEXPO 2018

XV International Conference on Holography and Applied Optical Technologies
Programme

НОЛОЕХРО 2018

XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ГОЛОГРАФИИ И ПРИКЛАДНЫМ
ОПТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

11–13 СЕНТЯБРЯ 2018 Г.
НИЖНИЙ НОВГОРОД, 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 «ГИПО»
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 автоматики и электрометрии (ИАиЭ, Новосибирск), Институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН (ИОХ, Новосибирск), ФИЦ Институт прикладной физики РАН (Нижний Новгород), 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» (Казань), АО «Красногорский завод имени С. А. Зверева» (Красногорск), ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ», Москва), ФГУП «НТЦ «Атлас»» (Москва), ООО «ХолоГрэйт» (Санкт-Петербург), ООО «Микро и наноголографические системы» (Москва), ООО «Микрохоло», 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 (Минск), ГНУ «Институт физики имени Б. И. Степанова» Национальной академии наук Беларуси, Белорусского оптико-механического объединения и др.

Зарубежные университеты, компании и фирмы в области голографии: Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Киргизской Республики (Бишкек), ООО «Самсунг» (московское отделение, Москва), OpSec Security (Великобритания), Концерн «Демакс» (Болгария), ADL Optica GmbH (Германия), Process Color, Igetta Ernakulam (Индия), «Geola digital UAB» (Литва), Институт голографии (Греция) и др.

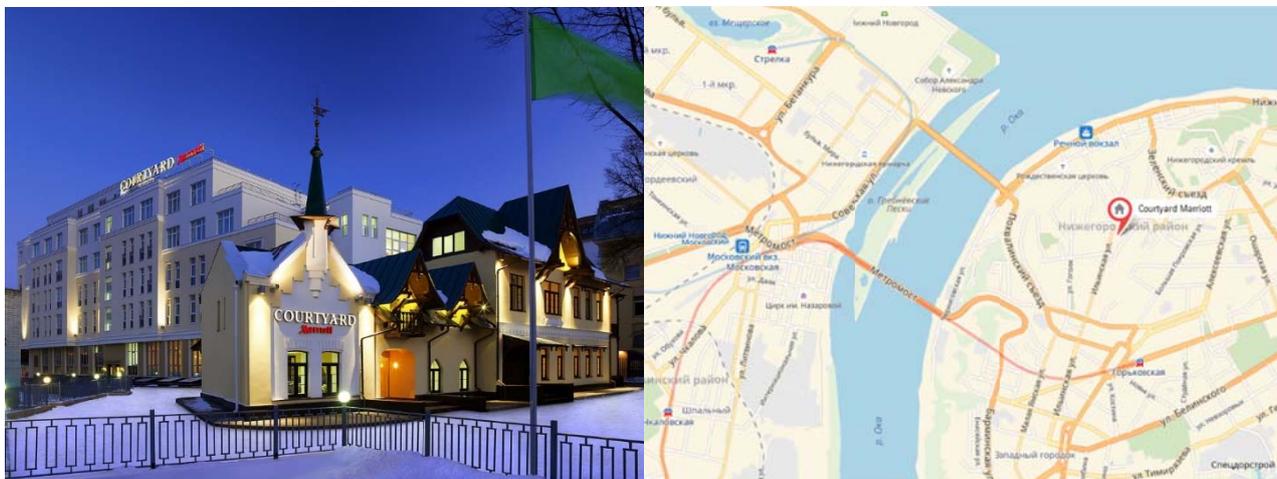
Международная ассоциация производителей голограмм (ИНМА) в лице директора по выставкам Микаэла Сидорова (Лондон, Англия)

Место проведения конференции

Конференция будет проходить в Нижнем Новгороде, в отеле Courtyard Marriott, в конференц-зале «Волга» (этаж 1).

Адрес отеля: г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 46.

www.marriott.com.ru



Вы можете добраться до Нижнего Новгорода самолетом или поездом.

Самолетом

В Нижнем Новгороде находится международный аэропорт Стригино.

Стригино принимает рейсы из Москвы, Санкт-Петербурга, а также других городов России и ближнего зарубежья.

www.airportnn.ru

Поездом

Из Москвы в Нижний Новгород можно добраться на скоростных поездах «Ласточка» и «Стриж», которые ежедневно, несколько раз в день отправляются с Курского вокзала Москвы (время в пути — от 3,5 до 4,5 часов).

Из Санкт-Петербурга в Нижний Новгород ежедневно отправляются фирменный поезд «Волга» (14 часов в пути) и скоростной поезд «Сапсан» (8 часов в пути).

www.nizhnijnovgorod.dzvr.ru

Список секций конференции

- Пленарное заседание..... Современные тенденции развития голографии и прикладных оптических технологий
- Секция № 1..... Технологии защитных голограмм
- Секция № 2..... Формирование изображений и отображение информации с помощью голограммной оптики
- Секция № 3..... Голограммные и дифракционные оптические элементы: методы компьютерного синтеза, метаматериалы, плазмонные структуры и технологии изготовления
- Секция № 4..... Объемная голография и фоточувствительные материалы для голографии
- Секция № 5..... Голографическая интерферометрия, голографическая память и оптико-голографическая обработка информации

Расписание работы конференции

Понедельник, 10 сентября

15:00 — 19:00 Заезд и регистрация участников конференции.....Холл отеля Courtyard Marriott

Вторник, 11 сентября

- 8:30 Регистрация участников конференции Холл конференц-зала «Волга»
- 9:00 — 9:45 Открытие конференции HOLOEXPO 2018 Конференц-зал «Волга»
- 9:45 — 18:30 Пленарное заседание..... Конференц-зал «Волга»
- 9:45 — 18:30 Просмотр стендовых докладов..... Зал «Светлояр»

Среда, 12 сентября

- 8:30 — 19:20 Секционные заседания Конференц-зал «Волга»
- 8:30 — 18:00 Просмотр стендовых докладов..... Зал «Светлояр»
- 20:00 Закрытие конференции HOLOEXPO 2018 Конференц-зал «Волга»
- 20:00 Банкет для участников конференции Банкетный зал «Ока»

Четверг, 13 сентября

10:00 Экскурсия по Нижнему Новгороду и в Дивеевский монастырь.

Справочная информация

В процессе регистрации участникам конференции предоставляются бэйджи, программа конференции и сборник тезисов докладов в печатном виде и на электронном носителе.

Наличие бэйджа предоставляет право участникам конференции посетить банкета.

Рабочий язык конференции — русский.

Регламент выступления: 15 минут на доклад и 5 минут на обсуждение.

Презентации, необходимые докладчику для выступления, предоставляются на флэш-карте в форматах Microsoft PowerPoint или Adobe PDF до начала секции.

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

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,
odinokov@bmstu.ru.

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ HOLOEXPO 2018

Конференц-зал «Волга»

Вторник, 11 сентября

9:00 — 18:30

Пленарное заседание

Современные тенденции развития голографии и прикладных оптических технологий

Открытие HOLOEXPO 2018 9:00 — 9:45

Вступительное слово председателя Организационного комитета HOLOEXPO 2018, 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 9:45 — 11:30

Председатели 1-го отделения:

Сергей Борисович Одинок, д. т. н., проф., зам. директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ 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

9:45 П.1. Гармонические киноформные микроструктуры в дифракционной оптике и голографии
Григорий Исаевич Грейсух¹, *В. А. Данилов²*, *С. А. Степанов¹*, *А. И. Антонов¹*, *Б. А. Усевич³*; 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

10:10 П.2. Пленоптические системы в приложении к голографии
Юрий Натанович Овечкис, д. т. н., проф.; Московский политехнический университет, Москва, Россия

10:35 П.3. Оптические поляризационные защитные элементы и интерактивные способы их верификации с помощью смартфонов
Андрей Валентинович Смирнов, *А. М. Сергиенко*, *Б. Р. Шаталов*, *Д. А. Кожевников*; АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия

11:00 П.4. Голографический метод Юрия Николаевича Денисюка и его использование в направлении духовного возрождения нации (Республика Беларусь). Прошлое. Настоящее. Будущее
Леонид Викторович Танин^{1,2}, д. ф.-м. н., *В. А. Танин¹*, *Л. Н. Танина²*, *С. Н. Гинак²*; 1 — ЗАО «Голографическая индустрия»; 2 — ООО «Магия света»; Минск, Беларусь

Кофе-брейк 11:30 — 12:00

Просмотр стендовых докладов

2-е отделение пленарного заседания 12:00 — 13:35

Председатели 2-го отделения:

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

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

12:00 П.5. Перспективы применения голограммных и дифракционных элементов в оптических системах приборов визуального наблюдения, прицеливания и дополненной реальности
Сергей Борисович Одинок, д. т. н., проф., *А. Б. Соломашенко*, *Я. А. Град*, *В. В. Николаев*, *Н. В. Пирютин*, *В. Е. Талалаев*; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия

12:25 П.6. Гиперспектральная голография. Техника и принципы
Сергей Геннадьевич Каленков¹, д. ф.-м. н., проф. *Г. С. Каленков²*, *А. Е. Штанько³*, к. ф.-м. н.; 1 — НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета; 2 — ООО «Микроголо»; 3 — Московский государственный технологический университет «Станкин»; Москва, Россия

12:50 П.7. Исследование твердых прозрачных объектов методом оптической томографии
Геннадий Генрихович Левин, д. т. н., проф., В. Л. Минаев, К. Н. Миньков, М. М. Ермаков; ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений», Москва, Россия

13:15 П.8. Ахроматический механизм восстановления волнового фронта
Анатолий Матвеевич Смолович, к. ф.-м. н.; Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия

**Перерыв на обед
13:40 — 14:40**

Просмотр стендовых докладов

**3-е отделение пленарного заседания
14:40 — 15:55**

Председатели 3-го отделения:

Надежда Константиновна Павлычева, д. т. н., проф., Казанский национальный исследовательский университет имени 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

14:40 П.9. Современные и перспективные возможности получения и применения пленочных крупноформатных синтезированных голограммных компенсаторов (нуль-корректоров) в телескопостроении
Анатолий Васильевич Лукин, д. т. н., проф., А. Н. Мельников, А. Ф. Скоцилов; АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия

15:05 П.10. Современные методы повышения разрешения термохимической лазерной записи дифракционных структур

А. Г. Полещук¹, Виктор Павлович Корольков¹, д. т. н., проф., А. Г. Седухин¹, В. П. Вейко^{1,2}, А. А. Кутанов³; 1 — Институт автоматки и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия; 2 — Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; 3 — Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Киргизской Республики, Бишкек, Киргизская Республика

15:30 П.11. Фото-термо-рефрактивные стекла для новых приложений в голографии, метрологии и лазерной технике

Николай Валентинович Никоноров, д. ф.-м. н., проф., С. А. Иванов, И. С. Пичугин; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:55 П.12. Формфактор и требования к голографическим материалам

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

**Кофе-брейк
16:20 — 16:50**

Просмотр стендовых докладов

**4-е отделение пленарного заседания
16:50 — 18:30**

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 автоматки и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия

16:50 П.13. Метод увеличения глубины резкости изображений плоских транспарантов, восстановленных с помощью синтезированных голограмм

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

17:15 П.14. Импульсная запись коротко- и долгоживущих голографических решеток в кристаллах семейства силленитов

Алексей Леонидович Толстик¹, д. ф.-м. н., проф., И. Н. Агашев¹, И. Г. Даденков¹, Ю. И. Миксюк², К. А. Саечников²; 1 — Белорусский государственный университет; 2 — Белорусский государственный педагогический университет; Минск, Республика Беларусь

17:40 П.15. Электрически управляемая дифракция света на периодических доменных структурах в сегнетоэлектрических кристаллах

Станислав Михайлович Шандаров¹, д. ф.-м. н., проф., Е. Н. Савченков¹, М. В. Бородин¹, А. Е. Мандель¹, А. Р. Ахматханов², В. Я. Шур²; 1 — Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия; 2 — Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

18:05 П.16. Трехмерная лазерная запись на пленках аморфного кремния

Аскар Асанбекович Кутанов, д. т. н., проф., Н. Сыдык уулу, И. А. Снимциков, В. П. Макаров; Институт физико-технических проблем и материаловедения Национальной академии наук Киргизской Республики, Бишкек, Киргизская Республика

**Заккрытие первого дня конференции
18:30**

ВТОРОЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ HOLOEXPO 2018

Конференц-зал «Волга»

Среда, 12 сентября

8:30 — 19:15

Секционные заседания

Секция № 1 Технологии защитных голограмм

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

Секция № 3 Голограммные и дифракционные оптические элементы: методы компьютерного синтеза, метаматериалы, плазмонные структуры и технологии изготовления

Секция № 4 Объемная голография и фоточувствительные материалы для голографии

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

Секция № 1 Технологии защитных голограмм 8:30 — 10:15

Руководители секции:

Андрей Валентинович Смирнов, АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия

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

8:30 1.1. Автоматизированный оптико-электронный комплекс для контроля подлинности и качества защитных голограмм, основанный на фотометрическом и дифракционном методах
Василий Васильевич Колочкин, к. т. н.,
И. К. Цыганов, *С. Б. Одинокоев*,
Н. В. Пирютин, *В. Е. Талалаев*,
В. Д. Чебурканов; *Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана*, Москва, Россия

8:50 1.2. Разработка программных средств контроля качества защитных синтезированных голограмм по данным различных оптических систем измерения
*Виктор Павлович Бессмельцев*¹, к. ф.-м. н.,
*Я. А. Киприянов*²; ¹ — *Институт автоматизации и электрометрии СО РАН*;
² — *Новосибирский государственный университет*; *Новосибирск*, Россия

9:10 1.3. Оптоэлектронный анализ пространственного спектра Фурье для контроля подлинности защитных голограмм
Чермен Борисович Кайтуков,
А. В. Яновский, ФГУП «НТЦ «Атлас»,
Москва, Россия

9:30 1.4. Полутоновой проекционный оптический литограф
Александр Федорович Смык, *А. В. Шурыгин*;
ООО «Джеймс Ривер Бранч», Москва, Россия

9:50 1.5. Выработка методики оценки качества голограмм на оптико-электронном устройстве, основанном на методе сравнительного анализа оптических характеристик с использованием машинного зрения

Александр Михайлович Сергиенко,
Д. А. Кожевников; АО «НПО «Криптен»,
Дубна, Россия

10:10 1.6. Дифракционные структуры поверхностного рельефа для массового производства прозрачных голографических экранов

Станиславас Захаровас, *Р. Баканас*,
А. Никольский; *Geola Digital uab*, *Вильнюс*,
Литва

Кофе-брейк 10:30 — 11:00

Просмотр стендовых докладов

Секция № 2 Формирование изображений и отображение информации с помощью голограммной оптики 11:00 — 13:05

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 «ГИПО», Казань, Россия

11:00 2.1. Комплементарное использование голографической микроскопии сверхвысокого разрешения для исследования клеточных культур in vitro

*Варвара Вадимовна Дуденкова*¹, к. т. н.,
*Ю. Н. Захаров*², к. ф.-м. н.; ¹ — *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*,
Н. Новгород, Россия; ² — *Center for Advanced*

- 11:20 2.2. Гармоническая линза с дифракционной решеткой для формирования гиперспектральных изображений
Вероника Александровна Бланк, Р. В. Скиданов, д. ф.-м. н., проф.; Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия; Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева, Самара, Россия
- 11:40 2.3. Голографические сенсоры компонентов водных растворов
Александр Владиславович Крайский¹, к. ф.-м. н., В. А. Постников², Т. В. Миронова¹, А. А. Крайский¹, М. А. Шевченко¹; 1 – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН; 2 – Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- 12:00 2.4. Электрооптический деспеклер на основе сегнетоэлектрического ЖК
Н. В. Заляпин¹, А. Л. Андреев¹, Т. Б. Андреева¹, Игорь Николаевич Компанец^{1,2}, д. ф.-м. н., проф.; 1 – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН; 2 – Национальный ядерный университет «МИФИ»; Москва, Россия
- 12:20 2.5. Голографический прицел световодного типа с синтезированным зрачком
С. Н. Корешев^{1,2}, д. т. н., проф., Михаил Константинович Шевцов²; 1 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; 2 – АО «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова»; Санкт-Петербург, Россия
- 13:40 3.1. Гиперспектральная голография гистологических срезов
Сергей Геннадьевич Каленков¹, д. ф.-м. н., проф., Г. С. Каленков², Г. А. Меерович³; 1 – НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета; 2 – ООО «Микрохоло»; 3 – Институт Общей Физики РАН; Москва, Россия
- 14:00 3.2. Отечественная дифракционная оптика в зеркале конференций HOLOEXPO 2004–2017
Григорий Исаевич Грейсх, д. т. н., проф., Е. Г. Ежов, С. В. Казин, С. А. Степанов; Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия
- 14:20 3.3. Методы характеристики метал/оксидных решеток, формируемых методами прямой лазерной записи
Виктор Павлович Корольков, д. т. н., проф., Д. А. Белоусов, А. В. Достовалов, С. Л. Микерин; В. Н. Хомутов, Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 14:40 3.4. Возможности изготовления эффективной цилиндрической голограммной оптики при помощи делительных машин маятникового типа
А. В. Лукин, д. т. н., проф., Андрей Николаевич Мельников, к. т. н.; АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия
- 15:00 3.5. Моделирование астрономического спектрографа с голограммной дифракционной решеткой на поверхности свободной формы
Эдуард Муслимов^{1,2}, Э. Уго¹, С. Ломбардо¹, М. Феррари¹, Ж.-К. Буре¹, Н. К. Павлычева², И. Гуськов²; 1 – Университет Экс-Марсель, Национальный центр научных исследований, Национальный центр космических исследований, Астрофизическая лаборатория Марселя, Марсель, Франция; 2 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия

Перерыв на обед
12:40 — 13:40

Просмотр стендовых докладов

Секция № 3

Голограммные и дифракционные оптические элементы: методы компьютерного синтеза, метаматериалы, плазмонные структуры и технологии изготовления

13:40 — 15:20

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

Кофе-брейк
15:20 — 16:10

Просмотр стендовых докладов

Секция № 4

Объемная голография и фоточувствительные материалы для голографии

16:10 — 17:30

Руководители секции:

Станиславас Захаровас, к. ф.-м. н., Geola Digital lab, Вильнюс, Литва

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

- 16:10 4.1. Нелокальность фотоотклика объемных полимерных голографических сред
Ольга Владимировна Андреева, к. ф.-м. н., Б. Г. Манухин, Н. В. Андреева, С. А. Чивилихин; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 16:30 4.2. Новый тип непоглощающих в видимой области спектра материалов для голографической записи
Мирон Александрович Бугаков¹, Н. И. Бойко¹, В. Audia², G. Cipparrone^{2,3}, В. П. Шибяев¹; 1 – Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия; 2 – Physics Department, University of Calabria, Rende, Cosenza, Italy; 3 – IPCF-CNR LiCryL, University of Calabria, Rende, Cosenza, Italy
- 16:50 4.3. Высококачественные отражательные брэгговские решетки в фоточувствительном полиметилметакрилате (РММА)
Виктор Михайлович Петров, д. ф.-м. н., проф.; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 17:10 4.4. Влияние коротковолнового УФ излучения на эффективность голографической записи на содержащих желатин регистрирующих средах
Нина Мануиловна Ганжерли¹, к. ф.-м. н., С. Н. Гуляев², И. А. Маурер¹; 1 – Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН; 2 – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Санкт-Петербург, Россия
- 18:00 5.2. Голографические механизмы квантово-подобных когнитивных феноменов
Александр Владимирович Павлов, д. ф.-м. н., В. В. Орлов; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 18:20 5.3. Экспериментальное исследование модового датчика волнового фронта, основанного на фурье-голограммах рассеянных мод волнового фронта
Вячеслав Васильевич Орлов¹, Ю. В. Венедиктов², А. В. Горелая², Е. В. Шубенкова², Д. З. Жамалатдинов²; 1 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; 2 – Университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина); Санкт-Петербург, Россия
- 18:40 5.4. Электронная спекл-интерферометрия методом фазовых шагов
Геннадий Николаевич Вишняков, д. т. н., проф., В. Л. Минаев, А. Д. Иванов; ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений», Москва, Россия
- 19:00 5.5. Цифровой голографический интерферометр с коррекцией внутренних искажений
В. Ю. Венедиктов^{1,2}, Д. В. Венедиктов¹, Н. В. Петров³, С. А. Пулькин¹, Владислав Иванович Шюев¹; 2 – Санкт-Петербургский государственный университет; 1 – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина); 3 – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; Санкт-Петербург, Россия

Секция № 5

Голографическая интерферометрия, голографическая память и оптико-голографическая обработка информации

17:40 — 19:20

Руководители секции:

Александр Владимирович Павлов, д. ф.-м. н., Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

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

17:40 5.1. Уменьшение ошибки синтеза фазовых дифракционных оптических элементов методом прямого поиска со случайной траекторией с локализацией шума

Виталий Вячеславович Краснов, к. ф.-м. н., доцент, Р. С. Стариков; Национальный

19:20 5.6. Дифракционные решетки из желатина для декорирования карамели

Александра Петровна Торопова, М. И. Фокина; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

**Торжественное закрытие
HOLOEXPO 2018**

**Дружеский ужин
Банкетный зал «Ока»
20:00 — 22:30**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Зал «Светлояр»

11–12 сентября

Стендовые доклады в бумажном виде вывешиваются в первый день конференции 11 сентября и находятся на стендах в течение двух дней конференции 11–12 сентября.

Стендовые доклады секции № 1 Технологии защитных голограмм

- С1.1. Высокопроизводительный оптико-электронный сканер для оперативного контроля подлинности защитных голограмм на документах
Иван Константинович Цыганов¹, В. В. Колочкин¹, В. Е. Талалаев¹, Н. В. Пирютин¹, В. Д. Чебурканов¹, С. Б. Одинокоев¹, Л. А. Найден¹, Е. Ю. Злоказов²; 1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана; 2 – Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Москва, Россия
- С1.2. Датчик линейных перемещений на основе структурированных измерительных шкал
Александр Юрьевич Жердев, М. В. Шишова, Д. С. Лушников, С. Б. Одинокоев, В. В. Маркин; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
- С1.3. Дифракционная эффективность решеток с ошибками профиля рельефа
Мария Владимировна Шишова, С. Б. Одинокоев, Д. С. Лушников, А. Ю. Жердев; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
- С1.4. Влияние спектрально-угловой селективности объемной цветной защитной голограммной стереограммы на процесс восстановления 3D изображения
Дмитрий Сергеевич Лушников¹, С. Б. Одинокоев¹, В. В. Маркин¹, А. Ю. Жердев¹, А. В. Смирнов²; 1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия; 2 – АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия
- С1.5. Разработка высокоэффективной плазмонной дифракционной структуры с магнитооптическими слоями в устройствах считывания скрытой магнитной информации на документах
С. А. Барышев, С. Б. Одинокоев, Алексей Станиславович Кузнецов; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
- С1.6. Многоканальный конфокальный микроскоп на основе дифракционного мультипликатора
Виктор Павлович Бессмельцев, к. ф.-м. н., М. В. Максимов, В. В. Вилейко, Н. В. Голошевский, В. С. Терентьев; Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия
- С1.7. Программа BIGLIGHTO для подготовки «серых голограмм» большого размера
Н. В. Кондратьев, А. Ф. Смык, Н. А. Чудинов, Александр Викторович Шурыгин; ООО «Джеймс Ривер Бранч», Москва, Россия
-
- ### Стендовые доклады секции № 2 Формирование изображений и отображение информации с помощью голограммной оптики
-

- С2.1. Критерии создания эффективных регулярных и случайных структур на содержащих желатин регистрирующих средах, облученных коротковолновым УФ излучением
Нина Мануиловна Ганжерли¹, С. Н. Гуляев²; 1 – Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе; 2 – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Санкт-Петербург, Россия
- С2.2. Отображение гиперспектральных голограмм биообъектов средствами виртуальной реальности
Сергей Геннадьевич Каленков¹, Г. С. Каленков², В. А. Киселев³; 1 – НТЦ «Оптоэлектроника» Московского политехнического университета; 2 – ООО «Микрохоло»; 3 – Московский физико-технический институт; Москва, Россия
- С2.3. Голографический сканирующий микроскоп: численный эксперимент
Мария Сергеевна Муравьева¹, Ю. Н. Захаров²; 1 – Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Н. Новгород, Россия; 2 – Center for Advanced Biomedical Imaging and Photonics, BIDMC, Harvard University, Boston, USA
- С2.4. Отражающие полупрозрачные оптические элементы, не искажающие прошедшую волну
Анатолий Матвеевич Смолович¹, В. Г. Чернов²; 1 – Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия; 2 – Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, Mexico

- C2.5. Цифровая голографическая камера для исследования частиц в различных применениях
В. В. Дёмин, А. Ю. Давыдова, И. Г. Половцев, Алексей Сергеевич Ольшук; Томский Государственный Университет, Томск, Россия
- C2.6. Оптический фильтр, построенный с применением глубокой периодической отражающей рельефной структуры
В. А. Комоцкий, Ю. М. Соколов, Никита Владимирович Суетин; Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
- C2.7. Запись брэгговских решеток как оптических элементов лазера с петлевым резонатором
Евгений Эдуардович Попов, И. С. Хахалин, А. П. Погода; Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия
- C2.8. О некоторых особенностях получения 3D объектов голографическими методами
Надежда Дмитриевна Ворзובה, П. П. Соколов, В. О. Веселов; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- C2.9. Трехмерная фигура рассеяния, формируемая оптической системой при осевом расположении точечного объекта
С. Н. Корешев, Д. С. Смородинов, О. В. Никаноров, М. А. Фролова; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- C2.10. Компактный голографический дисплей
Михаил Попов, С. Штыков, С. Шестак, С. Хванг; ООО «Исследовательский центр Самсунг», Москва, Россия
- C2.11. Применение микрзеркальных модуляторов для вывода голографических и дифракционных оптических элементов в задачах оптического кодирования и распознавания
Дмитрий Юрьевич Молодцов, В. В. Краснов, П. А. Черёмхин, В. Г. Родин; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- C3.2. Демультимплексор со спектральным разделением каналов
Кирилл Сергеевич Коренной^{1,2}, А. Ф. Скочилов¹, Э. Р. Муслимов²; 1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики»; 2 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ; Казань, Россия
- C3.3. Пленочные решетки-поляризаторы для широкого инфракрасного диапазона длин волн
Ярослав Константинович Лукашевич, П. Ю. Демеев; АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия
- C3.4. Опыт применения неохлаждаемых микроболометрических модулей в системе регистрации изображений лазерно-голографического испытательного стенда
А. В. Берденников¹, А. В. Краснов¹, А. В. Лукин¹, А. Н. Мельников¹, А. Р. Миндубаев¹, В. В. Старцев²; 1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия; 2 – АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия
- C3.5. Термопластичный вулканизированный уплотнитель для оптических приборов, работающих в жестких условиях
Амир Рустемович Ахметов¹, А. Е. Заикин²; 1 – АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики»; 2 – Казанский государственный технологический университет; Казань, Россия
- C3.6. Профилометрическая и дифрактометрическая характеристика синусоидальных тестовых решеток при производстве конформальных и дифракционных оптических элементов
Дмитрий Александрович Белоусов, В. П. Корольков, Р. К. Насыров; Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия
- C3.7. Исследование качества бинарных изображений, восстановленных с полутоновых компьютерно-синтезированных голограмм
Михаил Сергеевич Ковалев, П. А. Ручка, Н. Г. Сцепуро, С. Б. Одинок; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
- C3.8. Измерение фазовых искажений волновых фронтов методами компьютерной голографии
Михаил Сергеевич Ковалев, Г. К. Красин, С. Б. Одинок, А. Ю. Жерев; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия

Стендовые доклады секции № 3
Голограммные и дифракционные оптические элементы: методы компьютерного синтеза, метаматериалы, плазмонные структуры и технологии изготовления

- C3.1. Расчет двумерной дифракционной решетки в спектрометре скрещенной дисперсии
Юрий Вадимович Бажанов; АО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»; Москва, Россия

- C3.9. Цифровая голография: некоторые аспекты применения
Андрей Петрович Зиновьев, А. И. Павликов, Г. А. Лучинин; ФИЦ Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород, Россия
- C3.10. Анализ спектров Фурье дифракционно-рефракционных хрусталиков глаза с киноформной структурой
Галина Александровна Ленкова; Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия
- C3.11. Анализ допусков в схеме спектрографа с мультиплексированным диспергирующим элементом
Эдуард Муслимов^{1,2}, А. Дзанутта³, А. Бианко³, Г. Валявин⁴, С. Фабрика⁴, Н. Павлычева², И. Гуськов²; 1 – Университет Экс-Марсель, Национальный центр научных исследований, Национальный центр космических исследований, Астрофизическая лаборатория Марселя, Марсель, Франция; 2 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КИИ, Казань, Россия; 3 – Национальный институт астрофизики, Обсерватория Брера, Милан, Италия; 4 – Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Н. Архыз, Россия
- C3.12. Голограммные дифракционные решетки в схемах малогабаритных спектрографов
Надежда Константиновна Павлычева¹, Р. Р. Ахметгалеева¹, Э. Р. Муслимов^{1,2}; 1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КИИ, Казань, Россия; 2 – Aix Marseille Univ, CNRS, LAM, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Marseille, France
- C3.13. Исследование двухдиапазонных дифракционных решеток на сферических поверхностях в задаче формирования гиперспектральных изображений
Владимир Владимирович Подлипнов, Р. В. Скиданов; Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева; Самара, Россия
- C3.14. Деграция дифракционной эффективности наноконпозиционных голограмм
А. В. Быков, Е. Б. Шекланова; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- C3.15. Высокоэффективные голограммные дифракционные решетки различного типа в «НПО «ГИПО»
Ф. А. Саттаров, М. Ю. Знаменский, Н. М. Шигапова, Л. А. Максакова, Т. Б. Сидорова, Ильзия Ильдусовна Хасанова; АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия
- C3.16. Формирование сингулярных световых пучков с заданной топологией поляризации на основе микроструктурированных ЖК элементов
Е. А. Мельникова, М. В. Бобкова, В. В. Пекаревич, А. Л. Толстик; Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

Стендовые доклады секции № 4
Объемная голография и фоточувствительные материалы для голографии

- C4.1. Исследование трансформаций биологических жидкостей методом цифровой голографической интерферометрии
Т. Б. Кузьмина, А. О. Исмаилов, Н. В. Андреева, О. В. Андреева; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- C4.2. Применение сдвига спектрального отклика при термообработке для изготовления двухцветных отражательных фотополномерных голограмм
Дмитрий Игоревич Деревянко¹, В. В. Шелковников^{1,2}; 1 – Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН; 2 – Новосибирский государственный технический университет; Новосибирск, Россия
- C4.3. Голографическая запись в полимерных пленках с тиазиновым красителем
Юрий Дмитриевич Лантух, С. Н. Летуца, С. Н. Пашкевич, Э. К. Алиджанов; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- C4.4. Свойства интерференционного поля, образованного у поверхности плоского зеркала при отражении света и возможность создания в нем объемного изображения
Александр Иосифович Шварцвальд, Университет города Переславля им. А. К. Айламазяна; Переславль-Залесский, Россия
- C4.5. Мощные непрерывные лазеры видимого диапазона линейки VLM как источники для записи голограмм
Александр Алексеевич Сурин, Т. Е. Борисенко, К. Ю. Прусаков,

*А. А. Мольков; ООО НТО «ИРЭ-Полюс»,
Фрязино, Россия*

- C4.6. Перспективы развития голографического метода анализа и синтеза объемного изображения на основе использования матричных информационно-вычислительных структур
Игорь Иванович Сальников, д. т. н., проф.; Пензенский государственный технологический университет, Пенза, Россия
- C4.7. Динамические свойства голографических решеток и контроль их записи в фоточувствительном полиметилметакрилате (ПММА)
Виктор Михайлович Петров; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- C4.8. Обобщенная гармоническая линза для систем формирования изображений
Вадим Сергеевич Васильев¹, Р. В. Скиданов^{1,2}; 1 – Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева; 2 – Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», РАН; Самара, Россия
- C4.9. Photopolymer Film from China and its Implemented Applications
Steve Pan¹, Yangbin Zhou²; 1 – Holospan International LLC, USA; 2 – Beijing Hope Rainbow Technology Ltd., Co., China

**Стендовые доклады секции № 5
Голографическая интерферометрия,
голографическая память и опτικο-голографическая
обработка информации**

- C5.1. Голографические исследования деталей ГТД, полученных методом диффузной сварки
А. М. Царева, Р. Х. Макаева, Д. М. Сафина, В. М. Мухин; Казанский национальный исследовательский университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия
- C5.2. Применение спекл-интерферометрии при анализе результатов исследования колебаний рабочих колес турбомашин
Анатолий Иванович Жужукин; ПАО «Кузнецов», Самара, Россия
- C5.3. Учет дополнительной фазовой модуляции амплитудного ЖК ПВМС при реализации голографических инвариантных корреляционных фильтров
Д. С. Гончаров, В. В. Краснов, Н. М. Пономарев, Р. С. Стариков; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- C5.4. Методика расчета оптической схемы спектрографа с объемно-фазовой голограммной решеткой
Илья Гуськов¹, Э. Муслимов^{1,2}; 1 – Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия; 2 – Университет Экс-Марсель, Национальный центр научных исследований, Национальный центр космических исследований, Астрофизическая лаборатория Марсея, Марсель, Франция

**Состав программного комитета
XV международной конференции по голографии
и прикладным оптическим технологиям
HOLOEXPO 2018**

Председатель программного комитета — Сергей Борисович Одинок, д. т. н., проф., заместитель директора по научной работе НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия.

Заместитель председателя программного комитета — Леонид Викторович Танин, д. ф.-м. н., академик Международной Инженерной Академии, председатель совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», Минск, Республика Беларусь.

Заместитель председателя программного комитета — Богдан Николаевич Сеник, д. т. н., проф., президент Общественной научно-технической академии «Контенант», Красногорск, Россия.

Заместитель председателя программного комитета — Николай Львович Казанский, д. ф.-м. н., профессор, директор Института систем обработки изображения РАН, Самара, Россия.

Члены программного комитета:

1. Ольга Владимировна Андреева — Кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.
2. Борис Владимирович Акимов — Технический директор АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия.
3. Юрий Вадимович Бажанов — Доктор технических наук, профессор, зам. главного конструктора НПК «Системы прецизионного приборостроения», Москва, Россия.
4. Николай Васильевич Барышников — Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Лазерные и оптико-электронные системы» МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия.
5. Владимир Юрьевич Венедиктов — Доктор физико-математических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия.
6. Геннадий Николаевич Вишняков — Доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией ВНИИОФИ, Москва, Россия.
7. Григорий Исаевич Грейсх — Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой физики и химии Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, Пенза, Россия.
8. Николай Николаевич Евтихий — Доктор физико-математических наук, профессор, зам. 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. Виктор Павлович Корольков — Доктор технических наук, профессор, Заведующий лабораторией Института автоматизации и электротехники СО РАН, Новосибирск, Россия.
13. Надежда Константиновна Павлычева — Доктор технических наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева — КАИ, Казань, Россия.
14. Андрей Валентинович Смирнов — Начальник голографической лаборатории АО «НПО «Криптен», Дубна, 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, Лондон, Великобритания.
17. Валентин Моновски — Директор фирмы «Холограми» концерна «Демакс», София, Болгария.
18. Станисловас Захаровас — Директор компании «Geola Digital uab.», Вильнюс, Литва.

**Состав организационного комитета
XV международной конференции по голографии
и прикладным оптическим технологиям
HOLOEXPO 2018**

Председатель организационного комитета — Сергей Борисович Одинокоев, д. т. н., проф., зам. 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.
6. Иван Петрович Шумский — Генеральный директор ООО «Регула», Минск, Республика Беларусь.
7. Варвара Вадимовна Дуденкова — Кандидат физико-математических наук, Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия.

HOLOEXPO 2018

XV международная конференция по голографии
и прикладным оптическим технологиям

11–13 сентября 2018 г.
Нижний Новгород, Россия

Программа

Ответственный редактор А. Ю. Жердев
Редакторы: Я. А. Град, Л. А. Найдён

Подписано в печать 1 июля 2018 г.
Формат 60 × 90 1/8. Бумага офсетная
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3
Тираж 120 экз. Заказ №1322

Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5с1
www.baumanpress.ru
press@bmstu.ru

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



МГТУ им. Н. Э. Баумана
ООО «МНГС»
www.holoexpo.ru



О
С
У
С
О
Е
У
С
О
Е
У
С
О
Е