



# ХОЛОЭКСПО '2024

наука и практика

21-я международная конференция по голографии  
и прикладным оптическим технологиям

9–13 сентября 2024  
**Гранд Отель Казань**



[holoexpo.ru](https://holoexpo.ru)



# 258 участников

из >20 городов

156

устный и  
стендовых  
докладов

10

пленарных  
докладов

2

круглых  
стола

89

компаний  
участников

12

спонсоров

9

экспонентов

**40%**

Рост числа участников конференции  
в 2024 году относительно 2023 года

# Широкая география участников



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет



Институт ядерной физики  
имени Г. И. Будкера СО РАН



ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им. Л.В. КИРЕНСКОГО  
Сибирского отделения Российской академии наук  
ФИЦ КНЦ СО РАН



Саратовский национальный  
исследовательский  
государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского

ВНИИФТРИ



# Спонсоры мероприятия

Ежегодно ХОЛОЭКСПО объединяет экспертов из академической среды и бизнеса на конференции по голографии и современным проблемам фотоники благодаря поддержке ведущих компаний производителей голограмм и компаний в области оптических технологий.

Платиновый спонсор



Бронзовые спонсоры



Спонсоры

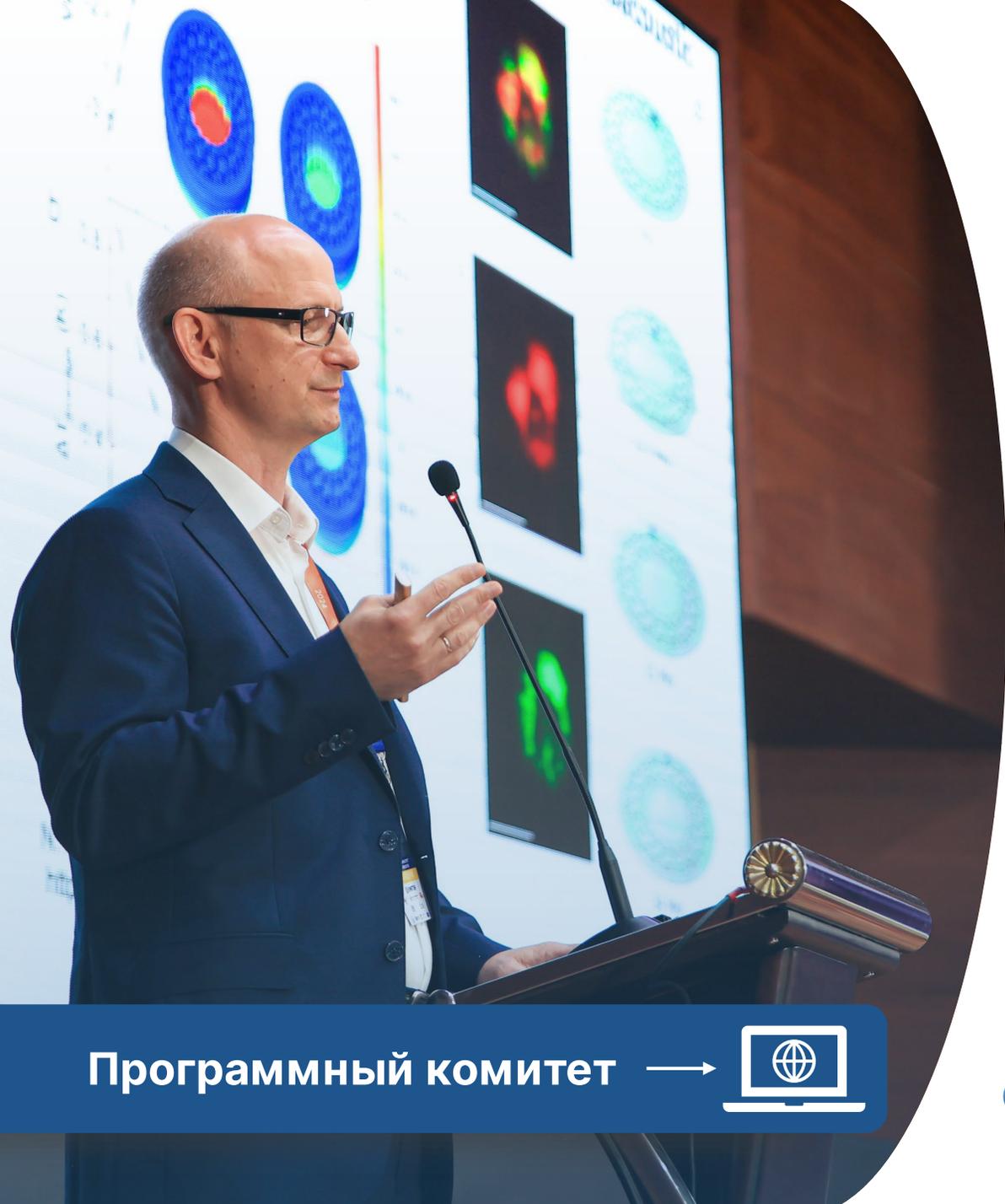


Партнеры



Спонсорские  
возможности





# 10<sup>+</sup> секций



- Дифракционная оптика и метаматериалы
- Оптика структурированного света
- Оптические защитные технологии
- Интегральная фотоника
- Квантовые оптические технологии
- Новые прикладные оптические технологии
- Системы визуализации и отображения AR/VR
- Функциональные оптические материалы
- Интерферометрия и оптическая метрология
- Технологии микро и наноструктурирования
- Цифровая голография и методы визуализации
- Биофотоника и другие...

Программный комитет →



# Пленарные докладчики



**Козлов Сергей  
Аркадьевич**

д. ф.-м. н., профессор,  
Руководитель научного Центра  
оптической и квантовой  
информатики, Университет ИТМО,  
ООО «СМАРТС-Кванттелеком»

Квантовые коммуникации в  
волоконно-оптических линиях  
связи: достижения и перспективы



**Моисеев Сергей  
Андреевич**

д. ф.-м. н., проф., директор  
Казанского квантового центра КАИ-  
квант, Казанский национальный  
исследовательский технический  
университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Программируемая квантовая  
память на подготовленной  
когерентности



**Голубева Татьяна  
Юрьевна**

д. ф.-м. н., профессор кафедры Общей  
физики-1 Санкт-Петербургского  
государственного университета

Инженерия квантовых состояний  
света в схемах с измерениями



**Климов Василий  
Васильевич**

д. ф.-м. н., проф., Лаборатория  
«Оптика сложных квантовых  
систем», Физический институт им.  
П. Н. Лебедева РАН

Зоопарк в открытом  
резонаторе: известные и  
неизвестные моды в оптике и  
квантовой механике

# Пленарные докладчики



**Тучин Валерий  
Викторович**

д. ф.-м. н., проф., член-корреспондент РАН, Заведующий кафедрой оптики и биофотоники, Саратовский гос. университет

Виртуальные окна прозрачности в биологических тканях как перспектива эффективного использования методов когерентной оптической диагностики и лазерной терапии



**Горин Дмитрий  
Александрович**

д. х. н., профессор, Сколковский институт науки и технологий, центр фотоники и квантовых материалов

Применение оптических методов для неинвазивного и непрерывного мониторинга в биологии и медицине



**Дылов Дмитрий  
Владимирович**

PhD, доцент, заведующий лабораторией, Сколковский институт науки и технологий, центр технологий ИИ

Вычислительные методы формирования изображений

# Пленарные докладчики



**Танин Леонид  
Викторович**

д. ф.-м. н., академик Международной инженерной академии (МИА), член Совета Президентов МИА, ЗАО "Голографическая индустрия"

Защитные рельефно-фазовые голограммы на основе комбинирования цифровых и оптических методов кодирования информации



**Барышев Александр  
Валерьевич**

д. ф.-м. н., заведующий лабораторией, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова

Магнитооптические материалы для оптических приложений: висмут-замещенный железиттриевый гранат



**Liangcai Cao  
(online)**

Professor, Director of the Institute of Opto-electronic Engineering, Department of Precision Instruments, Tsinghua University, Beijing

Computer-generated holographic display with deep learning assistance

# Круглые столы



## **AR технологии в жизненном цикле объектов капитального строительства**

Модератор: Казаринов Аркадий Владимирович, заместитель начальника отдела информационного моделирования

ЦТИМ, ОАО «РЖД»



## **AR технологии в промышленности: текущее состояние и перспективы**

Модератор: Гулянский Игорь Эдуардович, руководитель продукта «ИКСАР», директор по инновациям

АО «ИНЛАЙН ГРУП»

# Демозона



АО «ЛЛС»



ООО «Инсайт  
Солюшнс»

INSCIENCE  
НАУЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

АКТИВНАЯ  
ФОТОНИКА

ООО «Активная  
Фотоника»

Компания «АЗИМУТ  
ФОТОНИКС»

АЗИМУТ  
ФОТОНИКС

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ФОТОНИКА

ООО «Специальные  
Системы. Фотоника»

АО «НИИ „Гириконд“»

ГИРИКОНД

JRB  
engineering

ООО «James River Brunch»

АО «Компания Славич»



Skoltech

Центр фотоники и фотонных  
технологий, Сколтех



## Активная стендовая сессия





## Выставка голограмм



ХОЛОДНО  
наука и практика

### МИР РАДУЖН

Выставка «Мир радужной гологр  
изобретённым С. Бенетом (СШ/  
голограммам, названным так из-  
изображения на таких голограм  
цветами радуги.

Широкое ра  
голограмм  
и недорогой  
также свое  
объёмност

Радужные голограммы обыч  
качестве дополнительного о  
элемента на документах, кре  
банкнотах и качественных т  
подделки. Однако, кроме за  
обладают привлекательным

На в  
росс  
белс  
зару  
Нолс



# Неформальные мероприятия

- Приветственный коктейль с награждением от Оптического общества Рождественского
- Торжественный ужин с развлекательной программой и выступлением музыкантов
- Вручение подарков победителям в конкурсе на лучший доклад
- Экскурсии в городе проведения для лучшего опыта **научного туризма**



# Оптический журнал

Англоязычная версия индексируется  
Web of Science и Scopus, Q3, Q4

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
**ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
Полнотекстовый перевод журнала на английский язык издается Optics Publishing Group под названием "Journal of Optical Technology"

Подача статьи →

ISSN: 1023-5086

## Оптический журнал. 2025. Т. 92. № 3.

Предисловие выпускающего редактора

Венедиктов В.Ю.  
Голография и прикладные оптические технологии 3-4

**Голография**

Стариков Р.С.  
Оптические дифракционные корреляторы изображений: краткий очерк развития и новейшие достижения. Обзор 5-31

Шойдин С.А., Пазоев А.Л.  
Дифракция волнового фронта на паттерне, сформированном структурированным светом 32-39

**Лазерная физика и техника**

Моор Я.Д., Куликов А.В., Коннов Д.А., Коннов К.А., Веремеенко И.А., Савин В.В.  
Исследование режимов генерации эрбиевого волоконного лазера с распределенной обратной связью 40-47

**Оптические приборы и методы измерений в физике, технике и природе**

Лукин В.П., Бельбасова Л.А., Соин Е.Л.  
Датчик Шака-Гартмана как универсальный измеритель флуктуаций оптических волн 48-57



# Сборник тезисов

Индексируется РИНЦ, издается  
МГТУ им. Н. Э. Баумана

ХОЛОЭКСПО  
наука и практика  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ХОЛОЭКСПО-НАУКА И ПРАКТИКА"

XXI  
ХОЛОЭКСПО  
2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГОЛОГРАФИИ  
И ПРИКЛАДНЫМ ОПТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

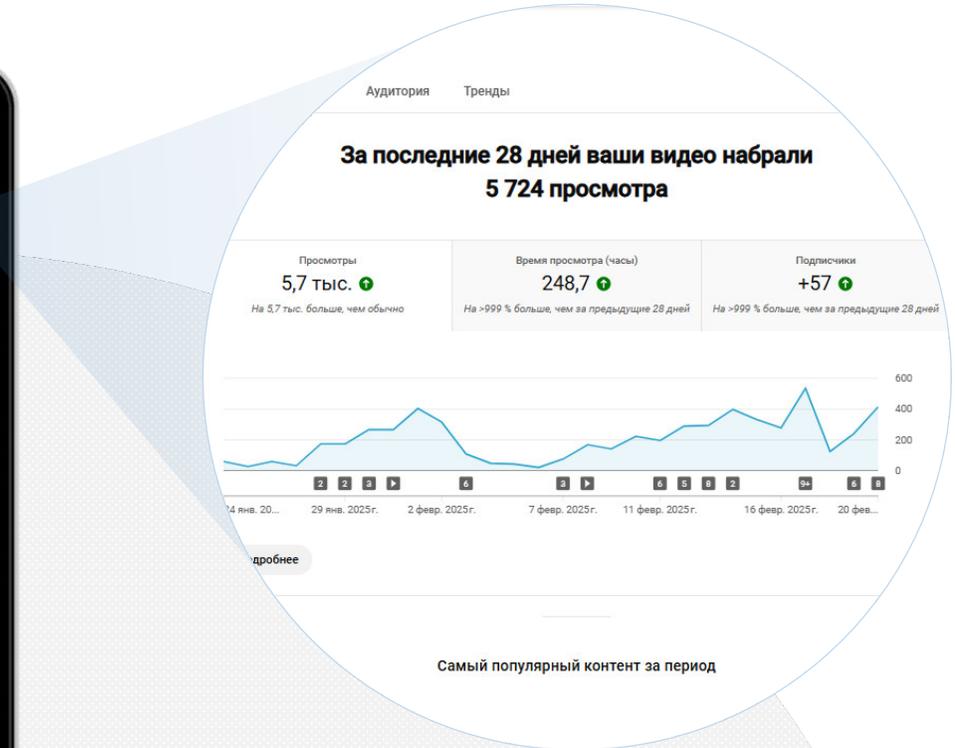
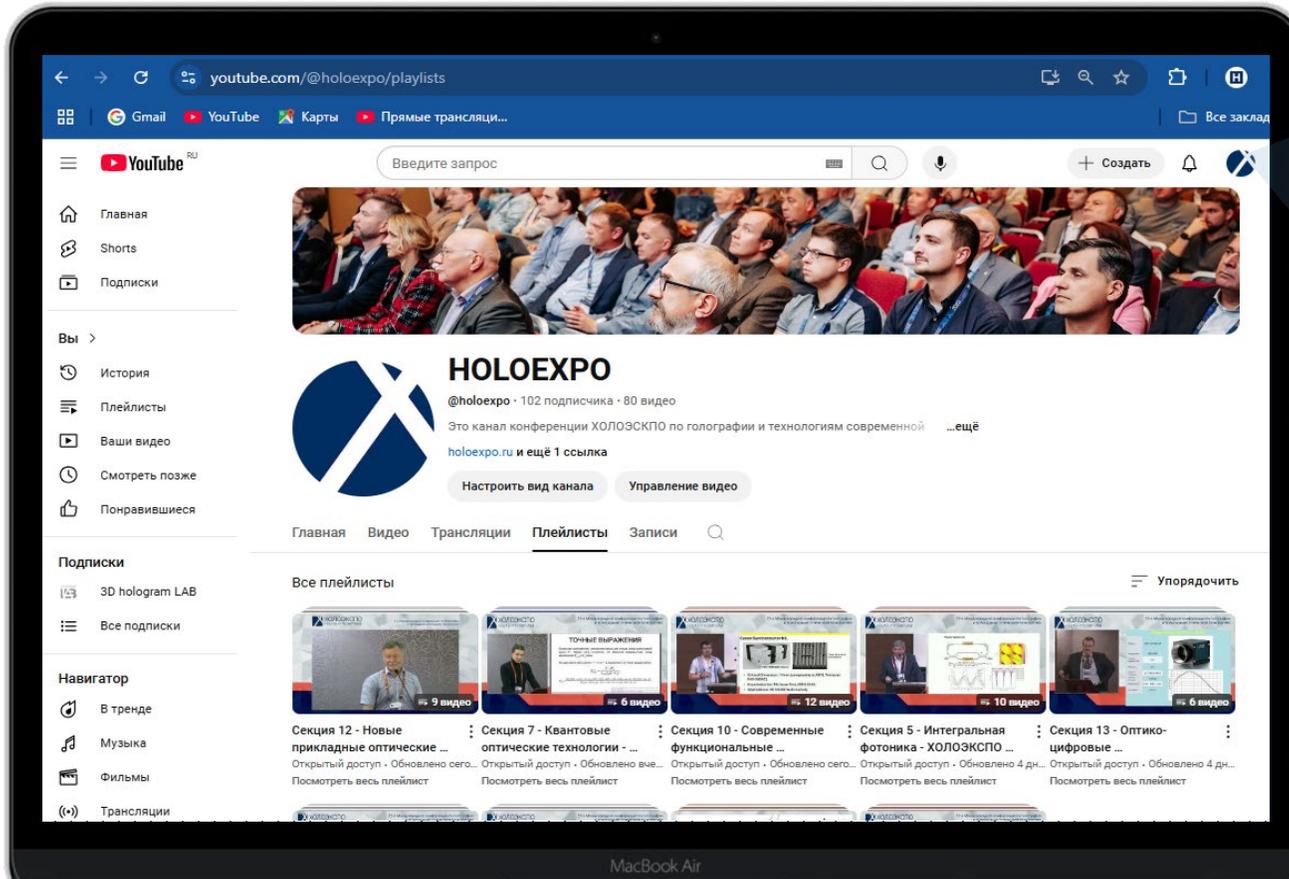
**ХОЛОЭКСПО 2024**  
XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГОЛОГРАФИИ  
И ПРИКЛАДНЫМ ОПТИЧЕСКИМ  
ТЕХНОЛОГИЯМ

Казань, 9-13 сентября 2024 г.

**ТЕЗИСЫ  
ДОКЛАДОВ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ОПТИКА И ПРАКТИКА

# Youtube канал = видео архив



**Присоединяйтесь**

# Аудитория конференции

Университеты



НИИ и центры компетенций



Предприятия и стартапы



Разработчики и поставщики



Условия участия →



# Отзывы о конференции



## Дарит мотивацию для работы

Холоэкспо - конференция топового уровня в России по оптике и фотонике. Есть лишь одна проблема - подготовить полностью новый материал за год, чтобы не утомлять аудиторию повторением с прошлого года, так что конференция ещё и хороший мотиватор для быстрой и качественной работы!))

*Анонимно*



## Лучшая научная площадка для общения

Огромная работа организаторов конференции, программного комитета и всех докладчиков и участников. Мне было сложно выбрать, какой же зал с заседанием посетить, потому что каждый доклад на мой взгляд достоин внимания. ... Я уверена, что ХОЛОЭКСПО 2024 – лучшая научная площадка для общения, обмена мнениями и научным опытом!

*Любовь Бородина, ИТМО*



## Высокий уровень докладов

Спасибо организаторам, что был приглашен В. В. Климов - мировой авторитет в своей области: замечательный доклад с информацией о переднем крае науки. куда не всегда удастся заглянуть. В.В. также активно принимал участие в секционном заседании, что было очень интересно, и приятно участвовать в заседании в компании с таким специалистом

*Ольга Андреева, ИТМО*

# Приглашаем на ХОЛОЭКСПО 2025!



Уфа, Hilton Garden Inn Ufa Riverside



8–12 сентября 2025



[info@holoexpo.ru](mailto:info@holoexpo.ru)



+7(968)560-76-96

**Смотреть промо видео** →

