

6-ая Международная Конференция «ГОЛОЭКСПО-2009»
«Голография. Наука и практика»
1-2 июля 2009 г., г. Киев, Украина

ПРОГРАММА

6-ой Международной Конференции «ГОЛОЭКСПО – 2009»

«ГОЛОГРАФИЯ. НАУКА И ПРАКТИКА»

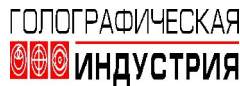
1-2 июля 2009 г.

Украина, г. Киев, Отель «РУСЬ»

Организаторы Конференции:

ООО «Специализированное предприятие «Голография»» (г. Киев, Украина);
ООО "Голография - Сервис" (г. Москва, Россия);
Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана
(г. Москва, Россия);
Научно-технологический центр Уникального приборостроения РАН
(г. Москва, Россия).

Спонсоры конференции:



Inspired by Technology.
Proven by Experience.

ООО «Специализированное предприятие «Голография»» (г. Киев, Украина);
ЗАО «Голографическая индустрия» (г. Минск, Республика Беларусь);
ОАО Научно-производственное объединение «Криптен» (г. Дубна, Россия);
ЗАО «ХолоГрэйт» (г. Санкт-Петербург, Россия);
Optical Security Ltd. (UK) Англия;
CentroGrafico DG (Marcallo (Milano), Italy).

Информационные спонсоры:



Журнал «Водяной Знак» (г. Москва, Россия).
Журнал «Мир техники кино» (г. Москва, Россия).
Журнал «Фотоника» (г. Москва, Россия).
Журнал «Экспорт и Импорт» (г. Минск, Республика Беларусь).

Конференция проводится при поддержке:

- Ведущих Университетов и Академических Институтов АН России, Национальной АН Украины, Национальной АН Республики Беларусь.
- Ведущих голографических и профильных организаций России, Украины, Республики Беларусь.

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

Секция № 1

«Научно-технические разработки в области защитной голографии»

Маркетинговый анализ рынка голографической продукции для защиты от подделок и фальсификации документов и товаров; научно-технические разработки в области аналоговой и цифровой технологий получения защитных голограмм; оптико-электронные приборы и комплексы визуализации скрытых изображений, считывания кодированных изображений с защитных голограмм и их применение для контроля подлинности ценных бумаг; идентификация защитных голограмм; нормативная база и правовые аспекты применения защитных голограмм; голографическая упаковка и ее применение; промышленное оборудование, технологические процессы и материалы для получения голограмм.

Секция № 2

«Голограммные и дифракционные оптические элементы. Методы расчета и технология их получения»

Компьютерные и оптико-электронные технологии в области синтеза голограммной оптики, голограммных и дифракционных оптических элементов (ГОЭ-ДОЭ), их применение в науке и технике.

Секция №3

«Голографическая и оптическая интерферометрия».

Секция № 4

«Изобразительная голография и отображение 3D объектов на основе оптических и голографических методов».

Секция № 5

«Системы оптико-голографической памяти, голографические фильтры и корреляторы».

Секция №6

«Современные регистрирующие среды для голографии».

**УЧАСТНИКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКИ
ОБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ГОЛОГРАФИИ, ПРОВОДИМОЙ В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ
«ГОЛОГРАФИЯ ЭКСПО – 2009»
1-2 ИЮЛЯ 2009**

- 1) ООО «Специализированное предприятие "Голография"»
г. Киев, Украина;
- 2) ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск,
Республика Беларусь;
- 3) ЗАО «Крипто-Принт», г. Москва, Россия;
- 4) ОАО Научно-производственное объединение «Криптен» (г. Дубна,
Россия);
- 5) ЗАО «ХолоГрэйт» (г. Санкт-Петербург, Россия);
- 6) Optical Security Ltd. (UK) Англия.

**12.00 – 19.00 Регистрация участников Конференции.
Прибытие и установка экспонатов участников выставки.**

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ– 1 ИЮЛЯ 2009 г.

**9.15 – 9.55 Открытие 6-ой Международной Конференции
«ГОЛОЭКСПО-2009»**

Выступления:

Председатель оргкомитета форума С.Б. Одинокоев (г. Москва, Россия);

Председатель Программного комитета,

*Технический директор ООО «Специализированное предприятие "Голография"» Г.В. Бейлин
(г. Киев, Украина).*

1. Приветствия от:

- **ЗАО «Голографическая индустрия», Республика Беларусь;**
- **ОАО «НПО «КРИПТЕН», г. Дубна, Московская область, Россия;**
- **ЗАО «ХОЛОГРЭЙТ», г. Санкт-Петербург, Россия;**
- **Коммерческих предприятий, работающих в области практической голографии, оптических защитных технологий и полиграфии;**
- **Научных и Академических институтов и организаций России, Украины, Республики Беларусь и других стран;**
- **Яна Ланкастера, Директора Международной Ассоциации Производителей Голограмм (ИНМА), Великобритания.**

Во время проведения конференции будет обеспечен синхронный перевод докладов с русского языка на английский язык и обратно с английского языка на русский язык. Для этого все участники конференции будут обеспечены соответствующими наушниками.

2. Торжественное вручение медали «АКАДЕМИКА Ю.Н. ДЕНИСЮКА» от имени ОПТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМ. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО и конференции «ГОЛОЭКСПО-2009» за выдающиеся заслуги в развитии голографии следующим ученым:

- Доктору физико-математических наук, профессору Института Физики НАН Украины, члену-корреспонденту НАН Украины **СОСКИНУ МАРАТУ САМУИЛОВИЧУ;**

- Доктору физико-математических наук, главному научному сотруднику Института Физики им. Б.И.Степанова НАН республики Беларусь **ИВАКИНУ ЕВГЕНИЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ;**

- Доктору физико-математических наук, профессору Казанского Физико-технического Института, г. Казань, Россия, **ШТЫРКОВУ ЕВГЕНИЮ ИВАНОВИЧУ.**

3. Торжественное вручение почетных дипломов Оргкомитета «ГОЛОЭКСПО-2009» за заслуги в развитии Практической Голографии и активное участие в Международных конференциях ГОЛОЭКСПО в 2004-2009 годах ученым:

- Доктору технических наук, профессору Московского Государственного Технологического Университета (МГТУ «СТАНКИН»), г. Москва, Россия, **ВЛАСОВУ НИКОЛАЮ ГЕОРГИЕВИЧУ;**

- Академику Международной Инженерной Академии, председателю совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Республика Беларусь **ТАНИНУ ЛЕОНИДУ ВИКТОРОВИЧУ.**

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 1 ИЮЛЯ 2009 г.

10.00 -12.40 Пленарное заседание и доклады

руководители пленарного заседания:

*Тимошенко А.Н., директор, специализированное предприятие «Голография»,
г. Киев, Украина.*

Одинокоев С.Б., к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия

П.1) 10.00-10.20 «Ю.Н. Денисюк и многомерная голография стоячих и бегущих интерференционных картин, отображающих оптические свойства объектов в волновых полях рассеянного ими излучения»

Д.И. Стаселько, д.ф.-м.н, профессор, СПбГУ Информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия.

П.2) 10.25-10.45 «Holography: Prospects for the Next 20 Years»

Ян Ланкастер, президент Международной Ассоциации Производителей Голограмм (ИМА), Великобритания.

П.3) 10.50-11.10 «Аппаратно-программный комплекс цифровой диагностики для объективной оценки показателей голографических элементов защиты»

*Танин Л.В.¹, Моисеенко П.В.¹, Бобореко А.Г.¹, Толстик А.Л.², Мельникова Е.А.²,
Василёнок Г.Д.², Гинак С.Н.³*

1. ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Беларусь

2. Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

3. ООО «Магия света», г. Минск, Беларусь

Перерыв. Кофе-брейк 11.05-11.30

П.4) 11.30-11.50 «Нанометрология асферических поверхностей»

А.Г. Полещук, д.т.н., профессор, Р.К. Насыров, А. В. Маточкин

Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

П.5) 11.55-12.15 «Оперативный контроль геометрических параметров дифракционных микро- и наноструктур методом рефлектометрии»

Н.Л. Казанский, Л.Л. Досколович., Институт Систем Обработки Изображений РАН, г. Самара, Россия.

П.6) 12.20-12.40 «Bayfol HX - первоклассный полноцветный мгновенный голографический фотополимер»

*Friedrich-Karl Bruder², Francois Deuber¹, Thomas Fackel¹, Rainer Hagen¹, Dennis Honell¹,
David Jurbergs⁴, Artem Kolodiy³, Thomas Rolle¹, and Marc-Stephan Weiser¹**

*BAYER Ltd, Bayer MaterialScience, Coatings, Adhesives, Specialties, Sales Manager Ukraine,
Belarus, 4B, Verkhniy Val Str., 04071 Kiev, Ukraine*

Перерыв. Обед 12.45-13.45

Секция № 1 13.45-15.25

**«Научно-технические разработки в области
защитной голографии»**

руководители секции:

*А.Н. Тимошенко директор, ООО «Специализированное предприятие "Голография"», г. Киев,
Украина.*

*Л.В. Танин, к.ф.-м.н., председатель совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия»,
академик Международной инженерной академии, г. Минск, Республика Беларусь.*

1.1) 13.50-14.05 «A partnership approach in addressing the high demands required in the generation and replication of new optical microstructures for use in security applications»

Dr. Paul Dunn, Roger Herring, OpSec Security Ltd, UK. (время указано с учетом синхронного перевода с английского языка на русский язык)

1.2) 14.10-14.25 «Использование спектральных меток для идентификации голограмм»

Ивановский А. А., ООО «Специализированное предприятие "Голография"», г. Киев, Украина.

1.3) 14.30-14.45 «Методы и оптико-электронные приборы для контроля подлинности защитных голограмм со скрытыми изображениями»

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

1.4) 14.50-15.05 «Информационные характеристики локализованных скрытых Фурье-голограмм»

В.К. Ероховец, В.В. Ткаченко, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь.

1.5) 15.10-15.25 «Динамический муаровый эффект в тонких структурах»

Погань И. И., ООО «Специализированное предприятие "Голография"», г. Киев, Украина

Перерыв. Кофе-брейк 15.25-15.55

Секция № 2 15.55-17.15

«Голограммные и дифракционные оптические элементы. Методы расчета и технология их получения»

руководители секции – д.ф.-м.н., профессор Н.Л. Казанский, Институт Систем Обработки Изображений РАН, г. Самара, Россия;

д.т.н., профессор А.Г.Полещук, Институт автоматки и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

2.1) 16.00-16.15 «Сопоставительный анализ результатов скалярно- и электромагнитно-волновых исследования дифракционных структур различных типов»

Г.И. Грейсук, Е.Г. Ежов, С.А. Степанов, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Росси;

Е.А. Безус, Д.А. Быков, Институт систем обработки изображений РАН, г. Самара, Россия.

2.2) 16.20-16.35 «Формирование интерференционных картин поверхностных электромагнитных волн с помощью периодических дифракционных структур»

Досколович Л.Л., Безус Е.А., Казанский Н.Л., Институт Систем Обработки Изображений РАН, г. Самара, Россия;

2.3) 16.40-16.55 «Лазерно-индуцированное окисление и модификация структуры металлических пленок как метод создания дифракционных элементов микро- и нанооптики»

В.П. Вейко, А.Г. Полещук, В.П. Корольков, Е.А. Шахно

Институт автоматки и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

2.4) 17.00-17.15 «Коротковолновая граница применимости прецизионных отражательных голограммных оптических элементов, получаемых на тонких слоях халькогенидного стеклообразного полупроводника»

С.Н. Корешев, Санкт-Петербургский Государственный университет Информационных технологий, механики и оптики (СбП ГУ ИТМО), В.П.Ратушный, ЗАО "Хологрэйт", г. Санкт-Петербург, Россия.

17.15 – 17.30 Перерыв.

Секция №3 17.30-18.50

«Голографическая и оптическая интерферометрия»

руководитель секции:

д.т.н., профессор А.Г.Полещук, Институт автоматки и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

Тараненко В.Б. д.ф.-м.н., Директор Международного центра «Институт прикладной оптики» НАН Украины, г. Киев, Украина.

3.1) 17.35-17.50 «Новое поколение голографических интерферометров»

Смык А.Ф., ООО «Наноточность», г. Москва, Россия.

3.2) 17.55-18.10 «О новых возможностях применения цифровой голографической интерферометрии для дефектоскопии и неразрушающего контроля»

Гуревич В.С., Исаев А.М., ТОО «Научно-производственная фирма «Центр лазерных технологий»», г. Алма-Аты, Республика Казахстан;

Гапонов В.Е., ООО «Криптон», г. Снежинск, Челябинской области, Россия;

Гусев М.Е., РГУ им. И. Канта, г. Калининград, Россия.

3.3) 18.15-18.30 «Применение цифровой голографической интерферометрии для измерения высокоскоростных деформаций с нанометрической точностью»

Гусев М.Е., Воронин А.А. - Российский государственный университет им. И. Канта, Калининград, Россия, 236 041;

Алексеев И.В. -Институт технической оптики Штуттгартского университета, Штутгарт, Германия;

Гуревич В.С. "ООО Центр лазерных технологий", Алматы, Казахстан, 050062

3.4) 18.35-18.50 «Лазерный интерферометр для нанометрического контроля сферической и асферической оптики»

А.Г. Полещук, Р.К. Насыров, А. В. Маточкин, В.В. Черкашин

Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия

ВТОРОЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ 2 ИЮЛЯ 2009г.

Секция № 4 9.30-10.50

«Изобразительная голография и отображение 3D объектов на основе оптических и голографических методов»

руководители секции:

Станислав Захаровас, компания «Геола», г. Вильнюс, Литва.

Шевцов М.К., ВНИЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, Россия.

Одулов С.Г., член-корреспондент НАНУ,

Институт физики Национальной академии наук Украины, г. Киев, Украина

4.1) 9.30-9.45 «Mobile phone color holography» («Получение цветных голограмм с помощью мобильного телефона»)

Stanislovas Zacharovas, Ramunas Bakanas, company "GEOLA DIGITAL uab", Vilnius, Lithuania.

4.2.) 9.50-10.05 «Современная голография и музеи: возможности и практика»

М.К. Шевцов, ВНИЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, Россия, И.Женте, Голографическая студия. Бордо, Франция

4.3) 10.10-10.25 «"Голография" музейно-образовательного комплекса по оптике»

О.В. Андреева, С.К. Стафеев, Т.С. Юдовина, Н.Г. Анисимова, В.В. Лесничий, А.С. Златов, А.А. Кулешов, Санкт-Петербургский Государственный университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия.

4.4) 10.30-10.45 «Голография - философская основа и научный инструмент нанотехнологий»

В.А. Ванин, ЗАО «Мособлзнак», г. Фрязино Московской обл., Россия.

Б.Г. Турухано (ЛИЯФ, г. Гатчина); В.А. Шулаков (г. Минск).

Перерыв. Кофе-брейк 10.50-11.15

«Современные регистрирующие среды для голографии»

руководители секции - д.т.н., профессор П.Е. Твердохлеб, Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия;

Костюкевич С.А. к.ф.-м.н., зав. Лабораторией Института физики полупроводников НАН Украины, г. Киев, Украина

5.1) 11.20-11.35 «Сверхбыстрые голографические процессы в квадратичных и кубических нелинейных средах: свойства и применения»

Д.И. Стаселько, Э.В. Милоглядов, В.Н. Крылов, Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (СПб ГУ ИТМО), г. Санкт-Петербург, Россия.

5.2) 11.40-11.55 «Сверхбыстрое сканирование лазерных пучков когерентными голографическими фотонными кристаллами»

Р.М. Архипов, В.С. Егоров, И.А. Чехонин, М.А. Чехонин, Санкт-Петербургский государственный университет, ООО «Спецоптика СПб», г. Санкт-Петербург, Петергоф, Россия; С.Н. Багаев, Институт Лазерной Физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

5.3) 12.00-12.15 «Фоторефрактивные материалы для двухфотонной голографии»

И.Ш. Штейнберг, П.Е. Твердохлеб, Институт Автоматики и электрометрии СО РАН; В. В. Шелковников, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

5.4) 12.20-12.35 «Производные тиоксантеновых красителей как эффективные сенсители голографических фотополимерных материалов»

Васильев Е.В., Шелковников В.В., Русских В.В., Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Пен Е.Ф., Институт Автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

5.5) 12.40-12.55 «Low-Power Optical Information Processing by Dynamic Properties of Films with Wild Type and E204Q Bacteriorhodopsin»

Е.Корчемская^{1,2}, Д.Степанчиков³, С.Балашов⁴, А.Савчук², Н.Бурыкин²

¹Institute of Physics, National Academy of Sciencei, Kiev, Ukraine; ²Institute of Applied Optics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine; ³Zhytomir State University, Zhytomir, Ukraine;

⁴University of California, Irvine, CA 92697 USA

Перерыв. Обед 13.00-13.30

5.6) 13.35-13.50 «Нестационарная голографическая запись в биополимерных пленках ДНК»

Ю.Д. Лантух, Г.А. Кецле, С.Н. Пашкевич, С.Н. Летута, Э.К. Алиджанов, А.А. Кульсарин, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

5.7) 13.55-14.10 «Novel nonlinear optical composite materials based on metal alkanoate liquid crystals and mesomorphic glasses for dynamic holographic applications»

Yu.Garbovskiy, S.Bugaychuk*, G.Klimusheva*, T.Mirnaya**, A.Ishchenko****

**Institute of Physics of NAS Ukraine, , Kiev, Ukraine;*

***Institute of General and Inorganic Chemistry of NAS Ukraine, Kiev, Ukraine; ***Institute of Organic Chemistry, Kiev, Ukraine.*

Секция №6 14.10-17.00

«Системы оптико-голографической памяти, голографические фильтры и корреляторы»

6.1) 14.10-14.25 «Формирование связей между словами в памяти человека в рамках голографической модели памяти»

Орлов В.В., Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (СбП ГУ ИТМО), г. Санкт-Петербург, Россия.

6.2) 14.25-14.40 «Метод записи мультиплексных голограмм на тонкослойной регистрирующей среде для архивной мультигигабайтной оптико-голографической памяти»

Одинокоев С.Б. к.т.н., Вереникина Н.М. к.т.н., Лушников Д.С., Маркин В.В., Усович Е., Гончаров А.С., МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва, Россия; Николаев А.И., ООО «Голография-сервис», г. Москва, Россия.

6.3) 14.40-14.55 «Влияние ограниченности динамического диапазона регистрирующей среды на характеристики голографического предсказателя случайных процессов»

Бекяшева З.С., Павлов А.В., Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (СПб ГУ ИТМО), г. Санкт-Петербург, Россия.

Перерыв. Кофе-брейк. 15.00-15.30

6.4) 15.30 - 15.45 «Diffraction free beam propagation inside holographic periodical structures»

M.S.Popova, R.A.Lymarenko, V.B.Taranenko

International Center "Institute of Applied Optics", NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

6.5) 15.50 - 16.05 «Optical cavity solitons as moveable two- and three-stable carriers of information»

V.V.Yararov, V.B.Taranenko, International Center "Institute of Applied Optics", NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

6.6) 16.10 - 16.25 «Shack-Hartmann wavefront sensor with replaceable nonlinear holographic lenslet array»

V.P.Dan'ko¹, D.V.Podanchuk², N.S.Sutyagina, V.V.Yakymenko, Optical Processing Laboratory, Department of Radiophysics, National Taras Shevchenko University of Kyiv, Ukraine.

6.7) 16.30 - 16.45 «Новый метод формирования периодических структур полимер-наночастицы серебра»

*Л. М. Кохтич, Т. Н. Смирнова, А. С. Куценко**

Институт физики НАН Украины, 03680, МСП, Киев-28, Украина

**Институт физической химии им. Л. В. Писаржевського, Киев, Украина.*

БАНКЕТ 19.00-23.00 Подведение итогов. Закрытие Конференции.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1-2 июля 2009 г.

Стендовые доклады - Секция № 1

«Научно-технические разработки в области защитной голографии»

С.1.1) «Synthesis of digital Fourier hologram with single side band spectrum»

Брагинец Е.В., Курашов В.Н., Киевский Национальный Университет имени Тараса Шевченко; Гирнык В.И., компания «Оптроникс», г.Киев, Украина;

Костюкевич С.А., Институт физики полупроводников НАНУ, г.Киев, Украина.

С.1.2) «Оптико-электронный векторно-матричный процессор для автоматической идентификации защитных голограмм»

С.Б. Одинокоев, А.Ю. Павлов, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

С.1.3) «Программно-аппаратный комплекс «ГОЛОИНИД-2» для контроля подлинности защитных голограмм со скрытыми изображениями»

С.Б. Одинокоев, А.Ю. Павлов, Д.С. Лушников, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

С.1.4) «Голографический коллиматорный прицел»

С.Б. Одинокоев, М.С.Ковалев, А.Н.Соломашенко, Лушников Д.С., Маркин В.В. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

С.1.5) «Особенности использования голограмм в защитных и конструкционных функциях на примере блистерной упаковки сертифицированных драгоценных камней»
(стендовый доклад)

Танин Л.В., Моисеенко П.В., Бобореко А.Г., Луциков М.Н.
ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Беларусь

С.1.6) «Запись кодированных изображений с помощью спеклограмм» (стендовый доклад)

Танин Л.В.¹, Моисеенко П.В.¹, Горчарук А.И.¹, Бобореко А.Г.¹, Луциков М.Н.¹, Гинак С.Н.², Капутерко М.Н.², Маникало В.В.², Толстик А.Л.³, Мельникова Е.А.³, Василёнок Г.Д.³

¹*ЗАО «Голографическая индустрия», г. Минск, Беларусь;*

²*ООО «Магия света», г. Минск, Беларусь;*

³*Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь.*

С.1.7) «Особенности применения голографических элементов для идентификации компакт-дисков»

А.А. Крючин, С.А. Костюкевич**, А.А. Ивановский****

** Институт проблем регистрации информации НАН Украины, Киев, Украина;*

*** Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина;*

**** СП «Голография», Киев, Украина.*

С.1.8) «Особенности формирования и считывания отражательных оптических меток на халькогенидном стекле для систем оптической защиты»

Л.И. Муравский, С.А.Костюкевич, В.М.Фитьо, П.Е.Шепелявий,Т.И.Вороняк, Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина.

С.1.9) «Формирование фонового плана в радужных стереоголограммах»

Яновский А.В., ФГУП «НТЦ «Атлас», Москва, Россия.

С.1.10) «Особенности использования голографической деметаллизации высокого разрешения для защиты денежных знаков»

И.В. Твердохлеб, ООО «Специализированное предприятие "Голография"», г.Киев, Украина.

Стендовые доклады - Секция № 2

«Голограммные и дифракционные оптические элементы. Методы расчета и технология их получения»

С.2.1) «Дифракция на радиально-симметричных фокусирующих ДОЭ в рамках электромагнитной теории»

Харитонов С.И. Казанский Н.Л., Институт Систем Обработки Изображений РАН, г. Самара, Россия

С.2.2) «Исследование влияния диаметра зрачка глаза на бифокальность дифракционно-рефракционных ИОЛ»

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

С.2.3) «Новая отечественная интраокулярная линза»

В.П.Коронкевич, Г.А.Ленкова, В.П.Корольков, И.А.Искаков. Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия

С.2.4) «Резонансные явления при моделировании взаимодействия регулярных рельефов с электромагнитным излучением в системе с комплексным аргументом»

Г.Н. Лукьянов, А.В. Копыльцов, СПТУ ИТМО, г.Санкт-Петербург

С.2.5) «Holographic photolithography with the use of three-component chalcogenide photoresist»

V.I. Min'ko, P.E. Shepelyavyi, I.Z. Indutnyi, O. S. Lytvyn, V.A. Dan'ko.

V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine.

С.2.6) «Программный комплекс для синтеза и цифрового восстановления голограмм-проекторов»

С.Н. Корешев, О.В. Никаноров, Ю.А. Иванов, СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.

С.2.7) «Оптическая манипуляция микро и нанообъектами с использованием ДОЭ, для формирования поверхностных микроструктур»

Р.В. Скиданов, С.Н. Хонина, В.В. Котляр, Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия.

С.2.8) «Особенности аберраций рентгеновского голограммного элемента»

Ю. Ц. Батомункуев, ИОиОТ СГГА, Новосибирск, Россия

С.2.9) «Репликация рельефа дифракционных оптических элементов на зеркальной поверхности монет»

А.Н. Усеинов¹, А.В. Смирнов¹, Л.И. Смирнов¹, В.И.Лесников²

1) ОАО НПО КРИПТЕН, г. Москва, Россия.

2) КАЗАХСТАНСКИЙ МОНЕТНЫЙ ДВОР

2.10) «Testing of optical methods by multi-level holographic grating»

O.I.Barchuk¹, Y.V.Braginets, O.S.Klimov, Y.A.Oberemok², S.N.Savenkov

Taras Shevchenko Kyiv National University, Radiophysics faculty, Kyiv, Ukraine.

Стендовые доклады - Секция №3

«Голографическая и оптическая интерферометрия»

С.3.1) «Дифракционный интерферометр для работы в белом свете»

В.П. Коронкевич, А.И. Лохматов, А.Е. Маточкин Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, Россия

С.3.2) «Визуализация микроскопических фазовых неоднородностей интерференционными методами»

В.А.Бабенко, А.Ф.Малый, И.Ю.Федоров, Физико-технический институт им.Иоффе, г.Санкт-Петербург, Россия.

С.3.3) «Исследование резонансных характеристик круглых пластин и близких к ним деталей методом голографической интерферометрии»

Макаева Р.Х., Каримов А.Х., Царёва А.М. , Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ), г.Казань, Россия.

С.3.4) «Digital holographic interferometric system»

M.S.Popova, R.A.Lymarenko

^bInternational Center "Institute of Applied Optics", NAS of Ukraine, 10G, Kudryavskaya str., 04053 Kyiv, Ukraine.

С.3.5) „Shack-Hartmann wavefront sensor for surface research”

M.M.Kotov¹, V.A.Nikirin, D.V. Podanchuk, N.S. Sutyagina²

Optical Processing Laboratory, Department of Radiophysics, National Taras Shevchenko University of Kyiv, 64, Volodymyrska st., Kyiv, 01033, Ukraine.

С.3.6) «Особенности многоцветных виртуальных голографических интерферограмм»

В.И.Редкоречев, И.А.Кулагин*, З.Т. Азаматов**, В.С.Гуревич***, М.Е.Гусев****, Ю.Н.Захаров******

** НПО «Академприбор» АН РУз, 100125, Ташкент, Узбекистан;*

*** НИИ ПФ Национального Университета Узбекистана, 10074, Ташкент, Узбекистан;*

**** НПФ «Центр лазерных технологий», 050062, Алматы, Казахстан;*

***** Российский государственный университет им. Э. Канта, 236041, Калининград, Россия;*

****** Нижегородский государственный университет, 603950, Нижний Новгород, Россия.*

С.3.7) «Оптоволоконный видео микроскоп»

Каленков Г.С., Каленков С.Г., Подсосонный В.А., Московский Государственный Технический Университет (СТАНКИН), г. Москва, Россия.

С.3.8) «Применение интерферометра "белого света" для измерения профиля и шероховатости оптических деталей»

Вишняков Г.Н., Левина Э.Ю., Минаев В.Л., Моисеев Н.Н., Цельмина И.Ю., ФГУП НИИОФИ, г.Москва, Россия.

С.3.9) «Применение оптической программы для дизайна голографического спеклинтерферометра»

Абашкин В.Г., Акимова Е.А., Факультет Инженерии, Политехнический Университет Анконы, Италия;

Центр Оптоэлектроники, Институт Прикладной Физики Академии Наук Молдовы, Кишинев, Молдова.

С.3.10) «Оптическая голография ближнего поля»

Д.Е. Силин, И.Е. Кожеватов, Институт прикладной физики РАН, г.Нижний Новгород, Россия.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ - Секция № 4

«Изобразительная голография и отображение трехмерных объектов на основе оптических и голографических методов»

С.4.1) «Получение многоцветных изображений смешением цветов при восстановлении однодлинноволновых объемных голограмм»

Захаров Ю.Н., Кюберис А., Нижегородский университет, г.Нижний Новгород, Россия.

С.4.2) «Holographic filters for testing surface regularities»

O.I. Barchuk, Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine.

С.4.3) «Перцептивный моноракурсный объемный телевизор»

Г. Г. Голенко, ОАО «Спэйс Вижн», г. Москва, Россия.

С.4.4) «Голографический многокомпонентный экран для осевой проекции»

Михайлов В.Н., Стаселько Д.И., Крылов В.Н., Селявко Л.В., СПбГУИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *Инновационный центр СПбГУИТМО, Санкт-Петербург, Россия.*

С.4.5) «Свойства отражательных голограмм псевдохроматических объектов»

К.В. Фельде, Черновицкий национальный университет, Украина.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ – СЕКЦИЯ №5

«Современные регистрирующие среды для голографии»

С.5.1) «Голографические оптические элементы на галоидосеребряных фотоматериалах», Н.М.Ганжерли, С.Н.Гуляев, И.А.Маурер, Д.Ф.Черных, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия.

С.5.2) «Исследование свойств сложных структур при многократной записи голографических решеток на желатиновых фотоэмульсиях»

Н.М.Ганжерли, С.Н.Гуляев, И.А.Маурер, Д.Ф.Черных, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия.

С.5.3) «Регистрирующая среда на основе полиазобензольного комплекса с кобальтом для поляризационной голографии»

Давиденко И.И., Давиденко Н.А., Павлов В.А., Попенака А.Н., Савченко И.А., Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина, Шумелюк А.Н., Институт физики НАН Украины, Киев, Украина.

С.5.4) «Photothermoplastic holographic mediums for near IR spectral range with organic dyes of different ionicity»

Davidenko N.A., ¹Ishchenko A.A., Getmanchuk Yu.P., Mokrinskaya E.V., Pavlov V.A., Chuprina N.G., Kiev Taras Shevchenko National University, Kiev, Ukraine; ¹Institute of Organic Chemistry NAS Ukraine, Kiev, Ukraine.

С.5.5) «Organic and inorganic recording medium for registering optical (classical 2D/3D) and digital (computer-synthesized Fresnel CGH) 3D holograms»

*Nadia L. Moskalenko^a, Vladimir I. Girnyk^b, Eugene V. Braginetz^{b,c}, Sergey A. Kostyukevich^a,
^a Institute of Semiconductor Physics NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine, ^b OPTRONICS Private Company, Kyiv, Ukraine, ^c National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine.*

С.5.6) «Фотополупроводниковые свойства голографических сред на основе ферроценилсодержащих соолигомеров глицидилкарбазола, сенсibiliзи-рованных органическим красителем»

С.Л.Студзинский, Н.А.Давиденко, С.В.Дехтяренко, Ю.П.Гетманчук, А.А.Ищенко, А.В.Козинец, Л.И.Костенко**, Е.В.Мокринская, В.А.Скрышевский, О.В.Третьяк, Н.Г.Чуприна, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина; *Институт органической химии НАН Украины, Киев, Украина; **ИНФОУ НАН Украины, г. Донецк, Украина.*

С.5.7) «Особенности образования голографического изображения структурами на базе халькогенидных стеклообразных полупроводников в поле коронного разряда»

А.М. Настас, А.М. Андриеш, В.В. Бивол, А.М. Присакар, И.Н. Слепнев, Г.М. Тритух, Центр Оптоэлектроники, Институт Прикладной Физики Академии Наук Молдовы, Кишинев, Молдова

С.5.8) «Носители информации на основе карбазолсодержащих сополимеров для голографической и электронно-лучевой записи»

Сергеев С.А., Присакар А.М., Робу С.В., Андриеш А.М., Мешалкин А.Ю., Влад Л.А., Центр Оптоэлектроники, Институт Прикладной Физики Академии Наук Молдовы, Кишинев, Молдова.

С.5.9) «Оптимизация сред на основе бактериодопсина для динамической голографической записи»

Н. Бурькин¹, Т. Дюкова², С. Бугайчук³, Е. Корчемская^{1,3}, ¹Институт прикладной оптики, Национальная Академия Наук, Киев, Украина; ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Российская Академия Наук, Пуццино, Московская область, Россия; ³Институт физики, Национальная Академия Наук, Киев, Украина.

С.5.10) «Threshold measurement of two-photon photo-polymerization via Z-scan»

Yuri Voiko, YVBR, Inc., 275 Romulus Private, Ottawa ON, K1K 3Y2, Canada

С.5.11) «Оптимизация фотолитографического процесса изготовления голографического микро рельефа в фоторезисте», И.Е. Сулейманов, Д.Б. Аскеров, ЗАО «Фраст-М».

С.5.12) «Фотополимерные материалы в учебном практикуме по голографии»

Е.А. Мельникова, А.Л. Толстик, Д.Н. Мармыш, В.В. Могильный, А.И. Станкевич Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь.

С.5.13) «Применение халькогенидных стеклообразных полупроводников в голографии, оптоэлектронике и информационных технологиях»

А.В.Стронский, Институт физики полупроводников НАНУ, г. Киев, Украина.

С.5.14) Голографическая запись поверхностных рельефных решеток в аморфных халькогенидах, основанная на поляризационной зависимости фотопластического эффекта, М.Л. Трунов, П.М. Литвин², П. Надь³, В.М. Рубиш⁴, Э.В. Гера⁴, Ш. Кокенеш⁵

¹Ужгородский национальный университет, Ужгород, Украина; ²Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарьова НАН Украины, Киев, Украина; ³Центральный институт химических исследований, ВАН, Будапешт, Венгрия; ⁴Ужгородский научно-технологический центр Института проблем регистрации информации НАН Украины

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ - Секция № 6

«Системы оптико-голографической памяти, голографические фильтры и корреляторы»

С.6.1) «Исследование дискриминационных свойств инвариантных фильтров с линейным фазовым коэффициентом, реализованных в виде бинарных амплитудных голограмм в схеме коррелятора Вандер Люгта»

Евтихийев Н.Н., Злоказов Е.Ю., Стариков Р.С., МИФИ, г.Москва, Россия.

С.6.2) «Об аппроксимации передаточной функции 4f схемы голографии Фурье»

Алексеев А.М, Павлов А.В., Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (СПб ГУ ИТМО), г.Санкт-Петербург, Россия.

С.6.3) «Приближенное аналитическое описание светового поля оптического коррелятора с многофокальной голограммной линзой» Седухин А.Г. *Института автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*

С.6.4) «Синтез и изготовление фурье-голограмм для распознавания объектов в дисперсионных корреляторах»
Родин В.Г., Стариков С.Н., МИФИ, г. Москва, Россия.

С.6.5) «Проблемы и перспективы развития научной и учебно-исследовательской работы студентов в области когерентной оптики в условиях педагогического университета»

Старов Э.Н., Путаева А.А., Мелешина Н.И., Ульяновский Государственный Педагогический Университет, Ульяновск, Россия.

С.6.6) «Off-axis matched filtering in optical-digital correlator»

P.V. Yezhov^a, A.V. Kuzmenko^b, T.N. Smirnova^a, L.M. Kokhtych^a, A.A. Ivanovsky^c
Institute of Physics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ^bInternational Center “Institute of Applied Optics”, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ^c“Specialized Enterprise “Holography”, Kyiv, Ukraine.

С.6.7) Теория простого и эффективного метода синтеза пучка с осевым оптическим вихрем из квази плоской волны и его использование для захвата микрочастиц

Анна Н. Хорошун, Восточно-украинский национальный университет имени Владимира Даля, Луганск, Украина

С.6.8) МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА, Черная В. В., Боровицкий В. Н., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

С.6.9) Photo-thermoinduced effects in the As₄₀S₄₈Se₁₂ films

Gera E.V.¹, Pop M.M.², Guranich O.G.², Rubish V.M.¹, Semak D.G.², ¹Uzhgorod Scientific-Technological Center of the Institute for Information Recording NASU, Uzhgorod, Ukraine, ²Uzhgorod National University, Uzhgorod, Ukraine

С.6.10) Influence of laser illumination and annealing on the optical parameters of (As₂S₃)_{100-x} (Sb₂S₃)_x amorphous layers

Maryan V.M.¹, Pop M.M.², Yasinko T.I.¹, Durkot M.O.¹, Rubish V.M.¹
¹Uzhgorod Scientific-Technological Center of the Institute for Information Recording NASU, Uzhgorod, Ukraine, ²Uzhgorod National University, Uzhgorod, Ukraine

С.6.11) Permanent polarization phase gratings in cells with twisted nematic liquid crystal doped by photo-absorbing dye

Vladimir Denisenko, Denis Fedorenko, Yuriy Reznikov, Elena Ouskova, Vladimir Slusar, Marat Soskin, Institute of Physics National Academy of Science of Ukraine, Kiev, Ukraine

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочие языки Конференции – русский и английский.

Тезисы докладов будут опубликованы и предоставлены участникам конференции.

ВНИМАНИЕ!

Иллюстративные материалы, необходимые докладчику в процессе выступления подготавливаются на флэш-карте или CD–диске в формате **Word 2003 и выше, Microsoft PowerPoint 2003 и выше. Оргкомитет: Ph. +7 (499)263-63-44, (495)617-09-91**

E-mail: odinokov@rl2.bmstu.ru , <http://www.holograms.ru>

**СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА
 6-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГОЛОЭКСПО-2009»**

№ п/п	Ф.И.О.	Организация, предприятие
1.	Одинокое Сергей Борисович ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА	МГТУ им.Н.Э.Баумана, Заведующий лабораторией «Оптико-голографические системы», г.Москва, Россия.
2.	Бейлин Георгий Владимирович ЗАМ.ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Технический директор Специализированное предприятие «ГОЛОГРАФИЯ» г.Киев, Украина
3.	Матвеев Владимир Иванович,	Проректор по экономике и инновациям МГТУ имени Н.Э.Баумана, г.Москва, Россия
4.	Боборекое Александр Георгиевич	Директор ЗАО «Голографическая Индустрия», г.Минск, Республика Беларусь
5.	Костюкевич Сергей Александрович к.ф-м.н.	Заведующий лабораторией Институт физики полупроводников Украинской академии наук Г.Киев , Украина
6.	Чепурной Александр Иванович	Генеральный директор ОАО «НПО «КРИПТЕН»», г. Дубна, Россия
7.	Николаев Александр Игоревич	Генеральный директор ООО «Голография-Сервис» г.Москва, Россия
8.	Смык Александр Федорович	Директор ЗАО «Крипто-Принт», г.Москва, Россия
9.	Богачевская Елена Николаевна	Генеральный директор ЗАО «ХолоГрэйт», г.Санкт-Петербург, Россия

**СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА
 6-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГОЛОЭКСПО-2009»**

№ п/п	Ф.И.О.	Организация, предприятие
1.	ПУСТОВОЙТ ВЛАДИСЛАВ ИВАНОВИЧ Академик РАН ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Директор Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН г.Москва, Россия

6-ая Международная Конференция «ГОЛОЭКСПО-2009»
 «Голография. Наука и практика»
 1-2 июля 2009 г., г. Киев, Украина

2.	Власов Николай Георгиевич, Доктор технических наук, профессор - СО-ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Московский Государственный Технологический Университет СТАНКИН, г.Москва, Россия
3.	Тимошенко Андрей Николаевич ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Директор по производству Специализированное предприятие «ГОЛОГРАФИЯ» г. Киев, Украина
4.	Танин Леонид Викторович, Академик Международной Инженерной Академии ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Председатель совета директоров ЗАО «Голографическая индустрия», г.Минск, Республика Беларусь
5.	Казанский Николай Львович Д.ф.-м.н., профессор ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Зам.директора Института систем обработки изображений РАН, г. Самара, Россия
6.	Тараненко Виктор Борисович д.ф.-м.н., профессор ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА	Директор Международного центра «Институт прикладной оптики» НАН Украины Г. Киев, Украина
7.	Стаселько Дмитрий Иванович Доктор физико-математических наук, профессор	СПбГУ Информационных Технологий, Механики и Оптики (ИТМО) г. Санкт-Петербург, Россия
8.	Акимов Борис Владимирович Технический директор	ЗАО «НПО «КРИПТЕН»» Г.Дубна Московской обл. Россия
9.	Барачевский Валерий Александрович, Зав.лабораторией, к.ф.-м.н.	Центр Фотохимии РАН г.Москва, Россия
10.	Бажанов Юрий Вадимович д.т.н., профессор	зам.главного оптика НИИ Прецизионного приборостроения Г.Москва, Россия
11.	Ванин Валерий Александрович К.ф.-м.н Генеральный директор	ЗАО «Мособлзнак» Г.Фрязино Московской обл., Россия
12.	Вишняков Геннадий Николаевич, Зав.лабораторией Д.т.н., профессор	ВНИИ Оптико-Физических Измерений г.Москва, Россия
13.	Ган Михаил Абрамович Д.ф.-м.н., профессор	Зав.лабораторией оптических систем ФГУП Всероссийский научный центр «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

6-ая Международная Конференция «ГОЛОЭКСПО-2009»
 «Голография. Наука и практика»
 1-2 июля 2009 г., г. Киев, Украина

14.	Грейсух Григорий Исаевич Д.т.н., профессор	заведующий кафедрой физики Пензенский Государственный Университет Архитектуры и строительства
15.	Козинцев Валентин Иванович Д.т.н., профессор	Зав. кафедрой «Лазерные и оптико-электронные системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана, Г. Москва, Россия
16.	Костюкевич Сергей Александрович к. ф-м. н., ст. научн. сотр.	Заведующий отделом, Институт физики полупроводников Национальной академии наук Украины, г. Киев, Украина
17.	Манькин Эдуард Анатольевич, Доктор физико-математических наук, профессор	Зав. кафедрой , Московский Инженерно- Физический Институт (Университет) МИФИ Г.Москва, Россия
18.	Марков Владимир Борисович Доктор физико-математических наук, профессор, Директор	Компания «Metrolaser Inc», США Director of Applied Optics Group MetroLaser Inc., 2572 White Road Irvine, CA 92614-0688,USA
19.	Одулов Сергей Георгиевич Член-корреспондент НАНУ	ведущий научный сотрудник, Институт физики Национальной академии наук Украины, г. Киев, Украина
20.	Поликарпов Вячеслав Константинович	Директор НИО «Оптические защитные технологии» ФГУП «Научно-технический центр «Атлас»», г. Москва, Россия
21.	Полещук Александр Григорьевич Доктор технических наук, Профессор	Заведующий лабораторией Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
22.	Твердохлеб Петр Емельянович Д.ф-м.н., профессор	Зав. лабораторией Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН, г. Новосибирск
23.	Саинов Венеслав Д.т.н., профессор	Центральная лаборатория Оптической памяти и обработки информации, г. София, Болгария
24.	Моновски Валентин	Директор фирмы «Холограмми» Концерн «Демакс», г. София, Болгария
25.	Станислав Захаровас	Директор Фирма «Geola» г. Вильнюс, Литва
26.	Пол Данн	Директор по оптическим технологиям OpSec Security Ltd. (Applied Optical Technologies)
27.	Ян Ланкастер	Генеральный Секретарь Международная ассоциация производителей голограмм г. Лондон , Англия