

ПРОГРАММА XXXII МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СИМПОЗИУМА ПО ГОЛОГРАФИИ, КОГЕРЕНТНОЙ ОПТИКЕ И ФОТОНИКЕ

Место проведения: Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

30 мая - 2 июня: Главный корпус, Кронверкский пр., д. 49, Литер. А

3 июня: “Красный домик”, Кадетская линия В.О., д. 3, корп. 2

предфинальный вариант на 27 мая


Расписание заседаний и мероприятий

	Кронверкский пр., д.49, ауд.285	Кронверкский пр., д.49, ауд.403			Кадетская линия 3к2	
Время	Понедельник 30.05	Вторник 31.05.2022	Среда 01.06.2022	Четверг 02.06.2022	Пятница 03.06	
	Регистрация					
9:30	Вступительное слово					
9:45	Лекции ведущих ученых 1 (9:45-11:15)	Лекции ведущих ученых 3 (10:00-11:30)	Лекции ведущих ученых 5 (10:00-11:30)	Лекции ведущих ученых 7 (10:00-11:30)	Голографическая и спекл-интерферометрия (10:00-11:45)	
10:00						
10:15						
10:30						
10:45						
11:00	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв	
11:15						
11:30						
11:45	Лекции ведущих ученых 1 (11:45-13:15)	Материалы для голографии и фотоники 1 (12:00-13:30)	Лекции ведущих ученых 5 (12:00-12:45)	Когерентная и нелинейная оптика (12:00-13:15)	Лекции ведущих ученых 8 (12:15-13:00)	
12:00						
12:15			Цифровая голография (12:45-13:45)	Обед 75 мин	Обед 75 мин	Цифровая передача и обработка изображений (13:00-13:45)
12:30						
12:45						
13:00	Обед 90 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин	
13:15						
13:30						
13:45						
14:00						
14:15	Лекции ведущих ученых 2 (14:45-16:15)	Лекции ведущих ученых 4 (14:45-16:15)	Лекции ведущих ученых 6 (15:00-16:45)	Стендовые доклады (14:30-16:00)	Мастер-класс (15:00-16:30)	
14:30						
14:45						
15:00						
15:15						
15:30	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Чтения Денисюка (16:00-18:00)	Мастер-класс (17:00-18:00)	
15:45						
16:00						
16:15	Сингулярная оптика и структурированный свет (16:45-18:00)	Лекции ведущих ученых 4 (16:45-17:30)	Методы фотоники и голографии в биологии и медицине (17:45-19:15)	Экскурсия в Музее Оптики	Церемония закрытия (18:00-18:30)	
16:30						
16:45		Материалы для голографии и фотоники 2 (17:30-18:00)				
17:00						
17:15						
17:30	Перерыв	Материалы для голографии и фотоники 2 (18:15-19:00)				
17:45						
18:00						
18:15						
18:30						
18:45	Сингулярная оптика и структурированный свет (18:15-18:45)					
19:00						
19:15						
19:30						
19:45						
20:00	“Приветственный коктейль”		Банкет			

08:00 - 15:00	Регистрация участников
09:30 - 09:45	Открытие Школы. Вступительное слово


СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 1”

Председатель секции: Петров Николай Владимирович

09:45 - 10:30	<p>КРАЙСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия</i> Об истории голографии и наших школах к 75-летию возникновения идеи голографии (очная лекция)</p>
10:30 - 11:15	<p>ДЁМИН ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i> Цифровая голография частиц (очная лекция)</p>
11:15 - 11:45	<i>Перерыв</i>
11:45 - 12:30	<p>ОСТЕН ВОЛЬФГАНГ <i>Штутгартский университет, г. Штутгарт, Германия</i>  55 Years of Holographic Non-Destructive Testing and Experimental Stress Analysis: Is There Still Progress To Be Expected? (дистанционная лекция)</p>
12:30 - 13:15	<p>ВЕНЕДИКТОВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия</i> Голография и адаптивная оптика</p>
13:15 - 14:45	<i>Обед</i>

СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 2”


Председатель секции: _____

14:45 - 15:30	<p>ВОЛЯР АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ¹, Абрамочкин Е.Г.², Брецько М.В.¹, Акимова Я.Е.¹, Егоров Ю.А.¹ ¹<i>Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь</i> ²<i>Самарский филиал Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, г. Самара, Россия</i>  Структурированные вихревые пучки и быстрые осцилляции орбитального углового момента (дистанционная лекция)</p>
---------------	--

15:30 - 16:15	<p>ГУЖОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ, Ильиных С.П., Захаров К.В., Майер О.Ю. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия</p> <p>Новый алгоритм восстановления изображения из цифровой голограммы на основе субпиксельной дискретизации с помощью обобщенных функций (очная лекция)</p>
---------------	---

СЕКЦИЯ “СИНГУЛЯРНАЯ ОПТИКА И СТРУКТУРИРОВАННЫЙ СВЕТ”

Председатель секции: Толстик Алексей Леонидович

16:15 - 16:45	<i>Перерыв</i>
16:45 - 17:00	<p><u>Осинцева Н.Д.</u>¹, Чопорова Ю.Ю.¹, Князев Б.А.¹, Герасимов В.В.¹, Павельев В.С.² ¹Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирский государственный университет г. Новосибирск, Россия ²Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самарский университет), г. Самара, Россия</p> <p>Мультиплексирование и идентификация оптических вихрей в интерферометре Маха-Цендера (очный доклад)</p>
17:00 - 17:15	<p><u>Савельева А.А.</u>¹, Козлова Е.С.² ¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самарский университет), г. Самара, Россия ²Филиал федерального государственного учреждения "Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника" Российской академии наук", г. Самара, Россия</p> <p> Вихревые лазерные пучки с квадратом полинома Лагерра (дистанционный доклад)</p>
17:15 - 17:30	<p><u>Шкуратова В.А.</u>, Костюк Г.К., Петров А.А. Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербурга, Россия</p> <p> Многосекторные бинарные фазовые пластины для генерации суперпозиции вихревых пучков (дистанционный доклад)</p>
17:30 - 17:45	<p><u>Зайцев В.Д.</u>, Стафеев С.С. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия</p> <p> Вектор Стокса вблизи фокуса лазерного пучка с линейной поляризацией (дистанционный доклад)</p>
17:45 - 18:00	<p><u>Прокопова Д.В.</u>, Лосевский Н.Н., Майорова А.М., Котова С.П. Физический институт академии наук им. П.Н. Лебедева, Самарский филиал, г. Самара, Россия</p> <p>Применение двухлепестковых световых полей с вращением распределения интенсивности в задачах оптической манипуляции (очный доклад)</p>

18:00 - 18:15	<i>Перерыв</i>
18:15 - 18:30	Плаченнов А.Б. ¹ , <u>Киселев А.П.</u> ² ¹ МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия ² Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия Квадратичные пучки Бесселя-Гаусса и разложение астигматического гауссова пучка в ряд Фурье по угловой переменной (очный доклад)
18:30 - 18:45	Со И.А., Плаченнов А.Б. ¹ , <u>Киселев А.П.</u> ² ¹ МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия ² Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия Простые однонаправленные малоцикловые электромагнитные импульсы (очный доклад)

с 19:30	“Приветственный коктейль”
---------	---------------------------

СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 3”



Председатель секции: Погода Анастасия Павловна

10:00 - 10:45	ШАНДАРОВ СТАНИСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i> Регулярные структуры в фоторефрактивных и сегнетоэлектрических кристаллах: физические явления и приложения (очная лекция)
10:45 - 11:30	КРАЙСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ, Крайский А.А. <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия</i> Некоторые проявления резонансных свойств слоистых периодических сред при распространении волн (формирование запрещенной зоны, окна прозрачности, «медленный свет», повышение выхода ядерной DD реакции) (очная лекция)
11:30 - 12:00	<i>Перерыв</i>

СЕКЦИЯ “МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОЛОГРАФИИ И ФОТониКИ-1”


Председатель секции: Никоноров Николай Валентинович

12:00 - 12:15	<u>Зюбин А.Ю.</u> , Кон И.И., Кундалевич А.А., Демишкевич Е.А., Зозуля А.С., Евтифеев Д.О., Самусев И.Г. <i>Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i> Оптические свойства планарных плазмон активных поверхностей модифицированных золотыми нанозвездами (очный доклад)
12:15 - 12:30	<u>Крайский А.А.</u> , Крайский А.В. <i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия</i> Метод аналитического описания волны в слое периодической слоистой среды с частотой вблизи запрещенной зоны и его применение к расчету увеличения выхода DD-реакций в кристалле и скорости прохождения импульса сквозь фотонный кристалл (очный доклад)
12:30 - 12:45	<u>Кузнецова Ю.А.</u> , Зацепин Д.А., Зацепин А.Ф., Гаврилов Н.В. <i>Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, Россия</i> Люминесценция дефектов и экситонов в пленках Y_2O_3 с моноклинной структурой (очный доклад)
12:45 - 13:00	<u>Безпальный А.Д.</u> , Быков В.И., Мандель А.Е. <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</i> Оптические волноводные структуры, индуцированные в кристалле ниобата лития с поверхностным легированием (очный доклад)

13:00 - 13:15	<u>Долгирев В.О.</u> , Шарангович С.Н. <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</i>  Моделирование нелинейного процесса голографического формирования многослойных неоднородных дифракционных структур в КПЖК (дистанционный доклад)
13:15 - 13:30	<u>Шилов А.О.</u> , Камалов Р.В., Чукин А.В., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А. <i>Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, Россия</i>  Спектрально-кинетические особенности термостимулированной люминесценции в УФ-облученных нанотрубках диоксида гафния (дистанционный доклад)
13:30 - 14:45	<i>Обед</i>


СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 4”

Председатель секции: Шандаров Станислав Михайлович

14:45 - 15:30	НИКОНОРОВ НИКОЛАЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i> Роль оптических стекол для фотоники и голографии в XXI веке (очная лекция)
15:30 - 16:15	 РОМАШКО РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ <i>Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, Россия</i> <i>Название в процессе согласования</i> (дистанционная лекция)
16:15 - 16:45	<i>Перерыв</i>
16:45 - 17:30	ТОЛСТИК АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ <i>Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь</i> Метод динамических решеток для диагностики функциональных материалов (очная лекция)

СЕКЦИЯ “МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОЛОГРАФИИ И ФОТОНИКИ-2”


Председатель секции: Борисов Владимир Николаевич

17:30 - 17:45	<u>Даденков И.Г.</u> , Толстик А.Л., Миксюк Ю.И., Саечников К.А. <i>Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь</i>  Импульсная запись динамических голограмм в кристалле силиката висмута в широком диапазоне длин волн (дистанционный доклад)
---------------	---

17:45 - 18:00	<p>Могильный В.В.², <u>Храмцов Э.А.</u>^{1,2}, Шкадаревич А.П.¹ ¹Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО», г. Минск, Беларусь ²Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь</p> <p>Полимерная композиция с фенантренхиноном для записи рельефных голографических решеток (очный доклад)</p>
18:00 - 18:15	<p><i>Перерыв</i></p>
18:15 - 18:30	<p>Ганжерли Н.М., <u>Гуляев С.Н.</u>, Маурер И.А., Архипов А.В. <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p>Тонкие рельефные голографические решетки на светочувствительных материалах на основе бихромированного желатина (очный доклад)</p>
18:30 - 18:45	<p><u>Иванов С.А.</u> <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p>Волноводная система ввода/вывода на основе фото-термо-рефрактивного стекла для AR/MR устройств (очный доклад)</p>
18:45 - 19:00	<p><u>Долгирев В.О.</u>, Шарангович С.Н. <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</i></p> <p> Исследование дифракции света на многослойных неоднородных голографических дифракционных КПЖК структурах, сформированных при линейном и нелинейном режимах записи (дистанционный доклад)</p>
19:00 - 19:15	<p>Ахметов Д.М., <u>Харитонов Д.Ю.</u> <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия</i></p> <p>Моделирование композитного волноводного голографического дисплея (очный доклад)</p>


СЕКЦИЯ "ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 5"

Председатель секции: Павлов Александр Владимирович

10:00 - 10:45	КАЛЕНКОВ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ <i>Московский политехнический университет, г. Москва, Россия</i> Цифровые гиперспектральные и объёмные голограммы (очная лекция)
10:45 - 11:30	 РЯБУХО ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ <i>Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия</i> Мгновенные флуктуации и пространственная когерентность волнового поля протяженных источников света (дистанционная лекция)
11:30 - 12:00	<i>Перерыв</i>
12:00 - 12:45	МАЧИХИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ <i>Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук, г. Москва, Россия</i> Мультиспектральная цифровая голографическая микроскопия на основе акустооптической фильтрации излучения (очная лекция)

СЕКЦИЯ "ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЯ"


Председатель секции: Мачихин Александр Сергеевич

12:45 - 13:00	<u>Ольшуков А.С.</u> , Дёмин В.В. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, НОЦ ОФТ г. Томск, Россия</i> Определение характеристик капель методами цифровой голографии (очный доклад)
13:00 - 13:15	<u>Юдин Н.Н.</u> ¹ , Дёмин В.В. ¹ , Грибенюков А.И. ² , Половцев И.Г., Подзывалов С.Н. ¹ , Зиновьев М.М. ¹ , Слюнько Е.С., Ольшуков А.С. ¹ , Давыдова А.Ю. ¹ ¹ <i>Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i> ² <i>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, Россия</i> 3D картирование включений в оптических материалах с применением ИК цифровой голографии (очный доклад)
13:15 - 13:30	<u>Давыдова А.Ю.</u> <i>Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i> Когерентность в цифровой голографии частиц (очный доклад)
13:30 - 13:45	 Юдин Н.Н., Павлов П.В., Дёмин В.В., Половцев И.Г., Кусков И.Э., Вольф И.Э., Евсин А.О., Балашов А.А., Костин А.С., Подзывалов С.Н., <u>Зиновьев М.М.</u> <i>Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i> Определения размеров поверхностных дефектов авиационного стекла в трехмерном пространстве методом цифровой голографии (дистанционный доклад)

13:45 - 15:00	Обед
---------------	------

СЕКЦИЯ "ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 6"

Председатель секции: Каленков Сергей Геннадьевич

15:00 - 15:45	ЛЕВИН ГЕННАДИЙ ГЕНРИХОВИЧ, Самойленко А.А. <i>Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, г. Москва, Россия</i> Принципы локальной томографии и области ее применения (очная лекция)
15:45 - 16:30	ЗАЙЦЕВ КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ <i>ИОФ РАН, г. Москва</i> ТГц спектроскопия и визуализация биологических тканей с пространственным разрешением за дифракционным пределом Аббе (очная лекция)
16:30 - 16:45	 ЗАХАРОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ <i>Гарвардский университет, г. Бостон, Массачусетс, США</i> Голографическая сканирующая микроскопия (обзорный доклад, дистанционно)
16:45 - 17:15	Перерыв

СЕКЦИЯ "МЕТОДЫ ФОТОНИКИ И ГОЛОГРАФИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ"

Председатели секции: Волынский Максим Александрович

17:15 - 17:30	Зайченко К.В. ¹ , Гуревич Б.С. ¹ , Беляев А.В. ¹ , Святкина В.И. ² ¹ <i>Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербурга, Россия</i> ² <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербурга, Россия</i> Совместное применение телевизионного и многоспектрального методов для эндоскопической диагностики рака внутренних органов (очный доклад)
17:30 - 17:45	Зайченко К.В. ¹ , Гуревич Б.С. ¹ , Рогов С.А. ² , Кордюкова А.А. ¹ , Колесов В.М. ³ ¹ <i>Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербурга, Россия</i> ² <i>Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций им. М. А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербурга, Россия</i> ³ <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербурга, Россия</i> Применение методов фотоники для обработки биоэлектрических сигналов (очный доклад)
17:45 - 18:00	Белавенцева А.В. ¹ , Подолян Н.П. ¹ , Волынский М.А. ^{1,2} , Зайцев В.В. ^{1,3} , Саковская А.В. ^{1,4} , Мамонтов О.В. ^{1,3} , Ромашко Р.В. ¹ , Камшилин А.А. ¹ ¹ <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербурга, Россия</i>

	<p>³ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова Минздрава России, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>⁴Институт терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, г. Владивосток, Россия</p> <p> Исследование терморегуляторной вазодилатации сосудов методом визуализирующей фотоплетизмографии (дистанционный доклад)</p>
18:00 - 18:15	<p><u>Белашов А.В.</u>, Жихорева А.А., Беляева Т.Н., Литвинов И.К., Салова А.В., Семенова И.В., Корнилова Е.С., Васютинский О.С. Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Применение внеосевой и низкокогерентной цифровой голографической микроскопии для анализа резистивности живых клеток к фотодинамическому воздействию (очный доклад)</p>
18:15 - 18:30	<p><u>Ляхов К.А.</u>¹, Григорьев В.А.² ¹Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, г. Москва, Россия ²ООО "Митлаз-Р", Московская обл., Солнечногорский район, Россия</p> <p> Эволюция распределения электрического поля на поверхности КМОП структуры в конфокальном лазерном томографе (дистанционный доклад)</p>
18:30 - 18:45	<p><u>Хорин П.А.</u>¹, Хонина С.Н.² ¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия ²Институт систем обработки изображений РАН, г. Самара, Россия</p> <p> Моделирование компенсации волновых аберраций роговицы миопического глаза человека (дистанционный доклад)</p>
18:45 - 19:00	<p>Милантьев С.А.^{2,3}, Кордюкова А.А.², <u>Шевяков Д.О.</u>¹, Логачев Е.П.² ¹Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия ²Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия ³Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p> Применение нейросетевых технологий и компьютерного зрения для анализа изображений кожных новообразований (дистанционный доклад)</p>
19:00 - 19:15	<p> <u>Красников И.В.</u>, <u>Сетейкин А.Ю.</u>, Рот Б. Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</p> <p>Современные подходы применения методов математического моделирования в биомедицинских исследованиях (дистанционный доклад)</p>
с 20:00	Банкет

СЕКЦИЯ ”ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 7”

Председатель секции: Злоказов Евгений Юрьевич

10:00 - 10:45	Погода А.П. ¹ , ПЕТРОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ ² ¹ Балтийский государственный технический университет “ВОЕНМЕХ” имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия ² Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия Внутрирезонаторные голографические решётки и лазеры с управляемым спектром на их основе (очная лекция)
10:45 - 11:30	ВЕНИАМИНОВ АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия О голографической релаксометрии (очная лекция)
11:30 - 12:00	Перерыв

СЕКЦИЯ ”КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА”

Председатель секции: _____







12:00 - 12:15	<u>Савельев М.В.</u> , Гонзалез Ф.А.Х. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия Пространственная селективность четырехволнового преобразователя излучения в поглощающей двухкомпонентной среде с учетом поля тяжести Земли (очный доклад)
12:15 - 12:30	Лубенко Д.М. ¹ , Ежов Д.М. ² , Светличный В.А. ² , Андреев Ю.М. ³ , <u>Николаев Н.А.</u> ⁴ ¹ Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия ² Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия ³ Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия ⁴ Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия Спектроскопия нелинейных кристаллов семейства боратов и их применение в качестве источников интенсивного терагерцового излучения (очный доклад)
12:30 - 12:45	<u>Матвеева К.И.</u> , Зюбин А.Ю., Кон И.И., Самусев И.Г. Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия Влияние ориентации сфероидальных наноструктур на распределение электрического поля в вопросах усиления интенсивности комбинационного рассеяния света (очный доклад)





12:45 - 13:00	Ивахник В.В., Воробьева Е.В., <u>Капизов Д.Р.</u> Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия Четырехволновое взаимодействие в параболическом волноводе на резонансной нелинейности (очный доклад)
13:00 - 13:15	Ивахник В.В., <u>Капизов Д.Р.</u> , Никонов В.И. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия Качество удвоенного обращения волнового фронта шестиволновым преобразователем излучения в двумерном многомодовом волноводе с тепловой нелинейностью (очный доклад)
13:15 - 14:30	Обед


СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14:30 - 16:00

Кронверкский пр. 49, ауд. 403


1. <u>Козлов А.В.</u> , Родин В.Г., Черёмхин П.А. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия  Подавление шума регистрирующей камеры и спекл-шума в цифровой голографии 3D-медианной фильтрацией (дистанционно)
2. <u>Акимова Я.Е.</u> , Брецько М.В., Воляр А.В., Егоров Ю.А., Халилов С.И. Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, г. Симферополь, Россия  Секторное возмущение спиральных вихревых пучков (дистанционно)
3. <u>Брецько М.В.</u> , Акимова Я.Е., Воляр А.В., Егоров Ю.А., Халилов С.И. Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, г. Симферополь, Россия  Возмущение четырехугольного спирального вихревого пучка света непрозрачным экраном (дистанционно)
4. <u>Воляр А.В.</u> ¹ , Абрамочкин Е.Г. ² , Брецько М.В. ¹ , Акимова Я.Е. ¹ , Егоров Ю.А. ¹ ¹ Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь ² Самарский филиал Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, г. Самара, Россия  Быстрые осцилляции ОУМ при внутренних возбуждениях структурированного пучка, астигматические преобразования и их инварианты (дистанционно)
5. <u>Егоров Ю.А.</u> , Брецько М.В., Акимова Я.Е., Воляр А.В., Рыбась А.Ф., Халилов С.И. Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, г. Симферополь, Россия  Генерация бесселевых пучков в полихроматическом свете (дистанционно)
6. <u>Халилов С.И.</u> , Рыбась А.Ф., Акимова Я.Е., Брецько М.В., Соколенко Б.В., Егоров Ю.А. Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, г. Симферополь, Россия  Вихревой волоконно-оптический фильтр (дистанционно)
7. Владимиров А.П., <u>Наумов К.В.</u> Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия

 Использование оптических методов для регистрации эпюр пластических деформаций и шероховатости на разных стадиях многоциклового усталости (дистанционно)
8. <u>Клычкова Д.М.</u> СГУ имени Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия  Влияние ширины временного и углового спектров освещающего поля на зависимость контраста интерференционной картины от величины продольного смещения микрообъектива в равноплечном интерферометре Линника (дистанционно)
9. <u>Дю В.Г.</u> , Кистенёва М.Г., Вдовенко С.А., Жулин А.П., Шандаров С.М., Каргин Ю.Ф. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия Фотоиндуцированное поглощение в кристалле $Bi_{12}TiO_{20}:Ca,Ga$ (очно)
10. <u>Езерский А.С.</u> , <u>Герасимов К.А.</u> Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия Анализ фазовых изображений, полученных при использовании голографической системы регистрации на основе эффекта геометрической фазы и поляризационной камеры (очно)
11. Борисов В.Н., Зверев А.Д. ¹ , Камынин В.А. ¹ , Копьева М.С. ^{1,2} , <u>Окунь Р.А.</u> ¹ , Цветков В.Б. ¹ ¹ Институт общей физики имени А. М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия ² Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия Характеризация голографического фотополимера Baufol NX в ИК области (очно)
12. <u>Деревеницкая Д.Д.</u> , Краснов В.В., Злоказов Е.Ю., Миниханов Т.З. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия Итерационный оптический синтез фазовых осевых голограмм Френеля в расходящихся пучках (очно)
13. <u>Овчинников А.С.</u> , Краснов В.В., Савченкова Е.А. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия  Сравнительный анализ эффективности методов бинаризации различных типов применительно к амплитудным дифракционным оптическим элементам без несущей пространственной частоты (дистанционно)
14. <u>Миниханов Т.З.</u> , Злоказов Е.Ю., Краснов В.В., Деревеницкая Д.Д. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия Исследование динамических характеристик фазовых ЖК ПВМС HoloEye PLUTO-2 VIS-016 и HoloEye GAEA-2 VIS-036 (очно)
15. Зайченко К.В. ¹ , Гуревич Б.С. ¹ , <u>Святкина В.И.</u> ² ¹ Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия  Полихромный источник света для реализации многоспектрального метода обработки изображений кожных новообразований (дистанционно)
16. Павлов И.Н., Расковская И.Л., <u>Шитов С.А.</u> , Янина Г.М. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия Исследование диффузионного слоя жидкости методом лазерной рефрактографии (очно)

<p>17. <u>Федянина М.А.</u>, Пузановский К.В. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</p> <p> Исследование температурной зависимости дисперсии показателя преломления стекла К8 в терагерцовом диапазоне (дистанционно)</p>
<p>18. <u>Ремзов А.Д.</u>, Савельев М.В. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия</p> <p>Сравнение пространственно-временных характеристик четырехволновых преобразователей излучения в прозрачных наножидкостях в поле тяжести Земли (очно)</p>
<p>19. <u>Гаугель А.О.</u> Павлов А. В. Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Аппроксимация экспозиционных характеристик голографических регистрирующих сред в схеме голографии Фурье (очно)</p>
<p>20. <u>Акбарова Н.А.</u>¹, Шишова М. В.² ¹Ташкентский государственный технический университет имени И.А.Каримова, г. Ташкент, Узбекистан ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия</p> <p>Цифровая голографическая интерферометрия для измерения деформаций в разные промежутки времени (очно)</p>
<p>21. <u>Прохорова А.В.</u>, Рабош Е.В., Черных А.В., Балбекин Н.С., Петров Н.В. Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Оцифровка объектной волны, восстановленной из аналоговой отражательной голограммы, методом цифровой голографии (очно)</p>



ЧТЕНИЯ ДЕНИСЮКА

Председатель секции: Вениаминов Андрей Викторович

16:00 - 18:00	<p> Чтения Денисюка</p> <p>16.00: Вступительное слово. А.В. Вениаминов</p> <p>16.05-16.50: К 95-летию со дня рождения Ю.Н.Денисюка - «Работы Ю.Н.Денисюка в области голографии в ГОИ им. С.И.Вавилова. История, результаты, перспективы.» О.В. Андреева (Университет ИТМО, СПб) и М.К. Шевцов (ГОИ им. С.И.Вавилова, СПб).</p> <p>16.50 –17.00: представление участников.</p> <p>17.00-17.50: Памяти С.Б.Одинокова - организатора и бесценного председателя конференции "Голоэкспо" . Воспоминания коллег и сотрудников представляет М.В. Шишова (МГТУ им. Н.Э.Баумана)</p>
18:00 - 20:00	Экскурсия в Музее Оптики

СЕКЦИЯ "ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ И СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ"

Председатель секции: Андреева Ольга Владимировна

10:00 - 10:30	<p>ВЛАДИМИРОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ <i>Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия</i> Спекл-фотоника некоторых необратимых процессов живой и неживой материи (приглашенный доклад)</p>
10:30 - 10:45	<p><u>Владимиров А.П.</u>¹, Каманцев И.С.², Друкаренко Н.А.², Мызнов К.Е.³, Наумов К.В.⁴ ¹<i>Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия</i> ²<i>Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия</i> ³<i>Институт физики и металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия</i> ⁴<i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия</i> Сравнение данных двух спекловых методов, использованных для изучения многоциклового усталости металла (очный доклад)</p>
10:45 - 11:00	<p>Павлов П.В., <u>Владимиров А.П.</u>, Степанов А.Р. <i>Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия</i> Использование метода спекл-структур оптического излучения для определения дефектов в структуре авиационного органического стекла и в заделке кабины воздушного судна (очный доклад)</p>
11:00 - 11:15	<p><u>Михайленко Ю. А.</u> <i>ЕНИИВИ ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора, г. Екатеринбург, Россия</i>  Применение метода динамической спекл-интерферометрии для исследования живых клеток (дистанционный доклад)</p>
11:15 - 11:30	<p><u>Кожевникова А.М.</u>, Иванков А.С., Шитц Д.В., Алексеенко И.В. <i>Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград, Россия</i> Применение методов цифровой голографической интерферометрии для исследования импульсной плазмы (очный доклад)</p>
11:30 - 11:45	<p><u>Дьяченко А.А.</u> <i>СГУ имени Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия</i>  Спектральные методы анализа интерференционных изображений слоистых микрообъектов в оптической микроскопии: влияние углового спектра освещения (дистанционный доклад)</p>
11:45 - 12:15	<i>Перерыв</i>

СЕКЦИЯ "ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 9"

Председатель секции: Вениаминов Андрей Викторович

12:15 - 13:00	ПАВЛОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i> Голографические методы моделирования принятия решений в противоречивых условиях (очная лекция)
---------------	---

СЕКЦИЯ "ЦИФРОВАЯ ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ"

Председатель секции: Вениаминов Андрей Викторович


13:00 - 13:15	Пазоев А.Л., <u>Шойдин С.А.</u> <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия</i> Передача 3D голографической информации по радиоканалу (очный доклад)
13:15 - 13:30	<u>Петрова Е.К.</u> , Гончаров Д.С., Стариков Р.С., Злоказов Е.Ю. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» г. Москва, Россия</i> Применение инвариантных фильтров для корреляционного распознавания изображений объектов на естественном многоцветном фоне (очный доклад)
13:30 - 13:45	<u>Лепаев А.Н.</u> ¹ , Ксенофонтов С.И. ² , Васильева О.В. ³ ¹ <i>Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета г. Чебоксары, Россия</i> ² <i>Чувашский государственный педагогический университет имени И. Я. Яковлева, г. Чебоксары, Россия</i> ³ <i>Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия</i> Оптическая обработка изображения факельного пламени распыленной жидкости (очный доклад)
13:45 - 15:00	<i>Обед</i>

Пятница, 3 июня 2022 г.

Кадетская линия, 3к2
МАСТЕР-КЛАССЫ

Начало в 10.00

Председатели секции: Волынский Максим Александрович, Белашов Андрей Владимирович

15:00 - 16:30	КАМШИЛИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Мастер-класс: “Динамические спеклы и их применение” (очно)
16:30 - 17:00	<i>Перерыв</i>
17:00 - 18:00	ГРЕБЕНЮК КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ <i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>  Мастер-класс “Цифровая обработка сигналов: основные понятия и их физический смысл” (дистанционно)
18:00 - 18:30	Церемония закрытия