



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

30 мая - 3 июня 2022 г.



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

Маршрут до ауд. 285
понедельник, 30 мая

Этаж 1



Этаж 2

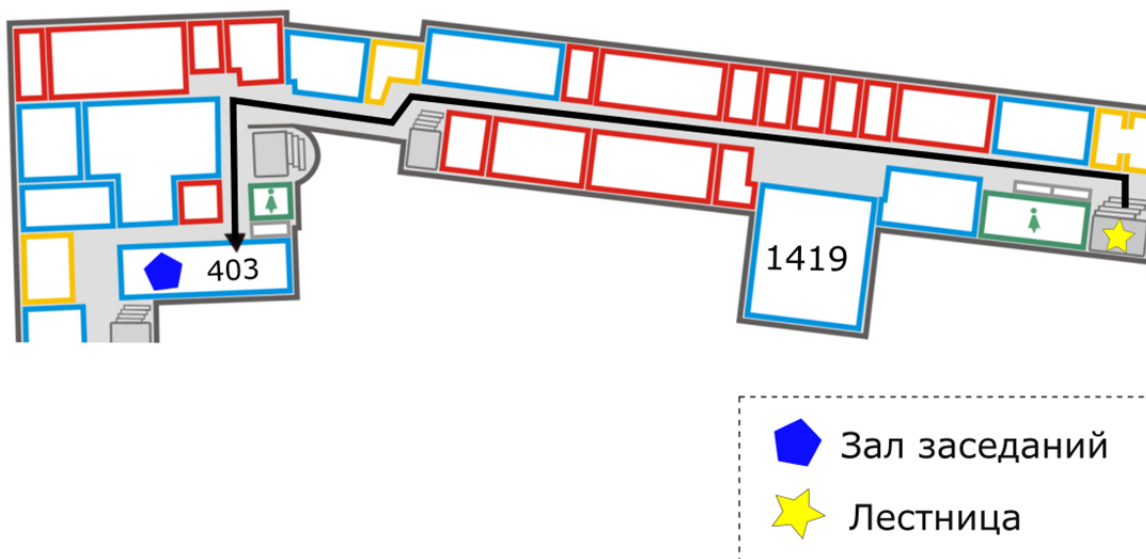


Маршрут до ауд. 403
Вторник, 31 мая – четверг, 2 июня

Этаж 1



Этаж 4



Расписание заседаний и мероприятий

Кроноверский пр., д.49, ауд.285		Кроноверский пр., д.49, ауд.403		Кадетская линия ЭК2	
Время	Понедельник 30.05	Вторник 31.05.2022	Среда 01.06.2022	Четверг 02.06.2022	Пятница 03.06
	Регистрация	Регистрация	Регистрация		
9:30	Вступительное слово				
9:45					
10:00					
10:15	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 спейл-интерферометрия (10:00-11:45)
10:30					
10:45					
11:00					
11:15	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв
11:30					
11:45					
12:00					
12:15	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)
12:30					
12:45			Цифровая голография (12:45-13:45)		Цифровая передача и обработка изображений (13:00-13:45)
13:00					
13:15					
13:30					
13:45	Обед 90 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин	Обед 75 мин
14:00					
14:15					
14:30					
14:45					
15:00					
15:15	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)
15:30					
15:45					
16:00					
16:15	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв	Перерыв
16:30					
16:45					
17:00	Сингулярная оптика и структурированный свет (16:45-18:00)	Лекции ведущих ученых 4 (16:45-17:30)	Перерыв	Чтения Денисюка (16:00-18:00)	Мастер-класс (17:00-18:00)
17:15					
17:30		Материалы для голографии и фотоники 2 (17:30-18:00)	Методы фотоники и голографии в биологии и медицине (17:45-19:15)		
17:45					
18:00	Перерыв	Перерыв			Церемония закрытия (18:00-18:30)
18:15	Сингулярная оптика и структурированный свет (18:15-18:45)	Материалы для голографии и фотоники 2 (18:15-19:00)			
18:30					
18:45					
19:00					
19:15					
19:30	“Приветственный напиток” с 19:00			Банкет	Экскурсия в Музее Оптики
20:00					

Общая информация

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Стойка регистрации участников Школы будет располагаться на входе в главный корпус Университета ИТМО (Кронверкский пр. д. 49, вход со стороны Саблинской улицы), и будет работать:	
В воскресенье 29 мая	с 15:00 до 18:00
В понедельник 30 мая	с 9:00 до 15:00
Во вторник 31 мая	с 9:00 до 15:00
В среду 1 июня	с 9:00 до 15:00

КОФЕ-БРЕЙКИ

будут проводиться в колонном зале на третьем этаже рядом с лестницей, около аудитории 403.

ДИСТАНЦИОННОЕ УЧАСТИЕ И ONLINE ТРАНСЛЯЦИЯ

Ссылки на подключение в Zoom будут рассылаться зарегистрированным участникам школы, заполнившим анкеты участника



канал Holography Lab в youtube

УСТНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ И ЛЕКЦИЯМИ

Регламент выступлений будет строго соблюдаться.

ЛЕКЦИИ

На каждого лектора отводится 45 минут: 40 минут лекция и 5 минут на вопросы.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

На каждого докладчика, делающего приглашенный доклад, выделяется 30 (или 15) минут. 25 (12) минут на доклад и 5 (3) минуты на вопросы.

СЕССИОННЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

На каждого докладчика, делающего сессионный доклад, выделяется по 15 минут. 10 минут на доклад и 5 минуты на вопросы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

Очным участникам необходимо загрузить презентации на компьютер в аудитории в перерыве до начала сессии.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

Дистанционным участникам необходимо выбрать опцию демонстрации экрана целиком, а не отдельного окна, так как при демонстрации отдельного окна в презентациях, сделанных в Powerpoint, часто возникает проблема переключения слайдов.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ОЧНЫЕ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Стендовые доклады необходимо готовить в формате А1-А2. Также участникам Школы, выступающим со стендовым докладом, необходимо прислать файл с докладом на holoschool2022@gmail.com не позднее 11:00 среды, 1 июня для размещения в группе вконтакте “XXXII Школа-симпозиум по голографии”.

Участникам необходимо будет разместить свои постеры в обеденное время (с 13:15 до 14:30). Стендовая секция начнется в 14:30 и продлится до 16:00. Предусмотрен конкурс на лучший очный стендовый доклад. К молодым участникам Школы, выступающим со стендовыми докладами, будут подходить члены комиссии.

ДИСТАНЦИОННЫЕ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Дистанционные стендовые доклады будут демонстрироваться в Zoom. Для каждого докладчика будет выделен отдельный сессионный зал под номером, соответствующим номеру его доклада в программе Школы. Для демонстрации экрана в сессионном зале (своего постера) докладчику будут предоставлены права соорганизатора в Zoom до его перехода в сессионный зал. Возможность демонстрировать экран в сессионном зале докладчикам, не обладающими правами соорганизатора, отсутствует.

Очные участники Школы также могут подключиться в зум со своего смартфона и беседовать с дистанционными участниками в выделенной им комнате.

Участникам дистанционных стендовых докладов необходимо подготовить файл для демонстрации и прислать их на holoschool2022@gmail.com не позднее 11:00 среды, 1 июня. Файлы со стендовыми докладами будут выложены в группе вконтакте “XXXII Школа-симпозиум по голографии”, где также можно будет задавать вопросы в комментариях.

БЕСПЛАТНЫЙ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ

ITMO GUEST, а также EDUROAM

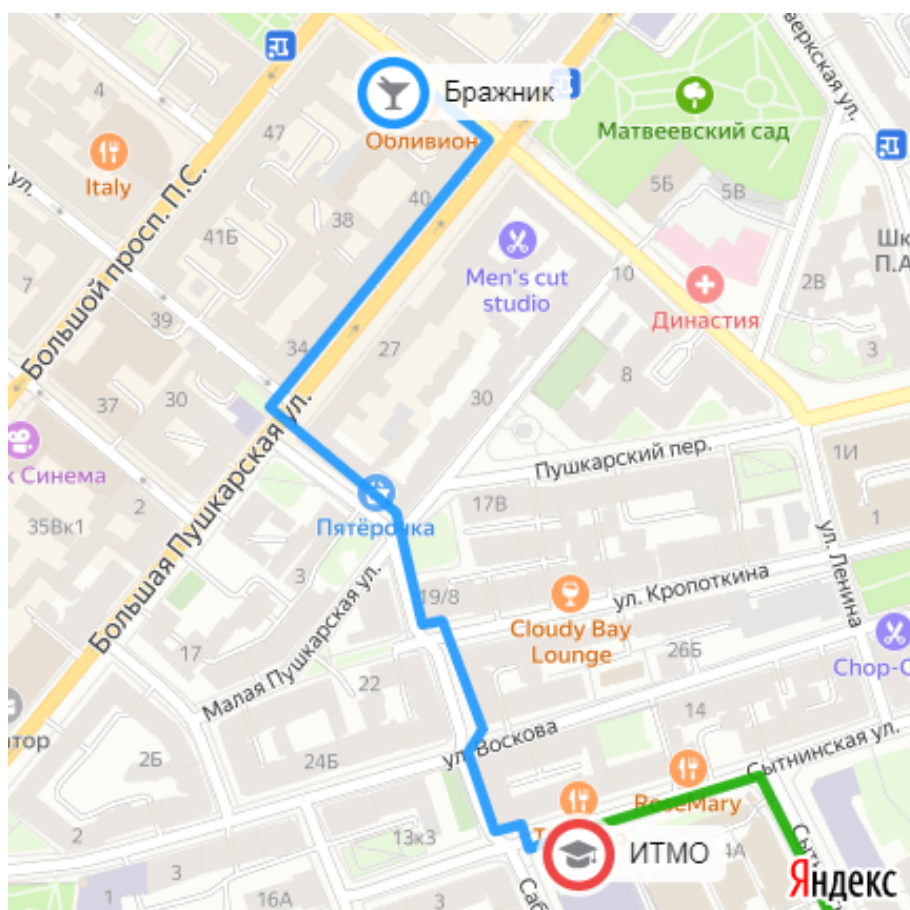
СБОРНИК ТРУДОВ

Сборник трудов участников школы будет размещен на сайте мероприятия. После окончания Школы сборнику будет присвоен ISBN, и он будет отправлен для размещения в РИНЦ.

ПРИВЕТСТВЕННЫЙ НАПИТОК

30 мая, понедельник

"Приветственный напиток" пройдет после завершения первого дня работы Школы (30 мая). Приветственный напиток предполагает посещение [Бара Бражник](#) (ул. Ленина 18) в 10 минутах ходьбы от главного корпуса Университета ИТМО. В баре, с 19:00 до 21:00 часов, каждый участник конференции, оплативший организационный взнос за очное участие (согласно списку), будет угощен одним напитком стоимостью до 500 руб. Остальные затраты, если таковые будут, каждый участник оплачивает персонально.



БАНКЕТ

1 июня 2022, среда

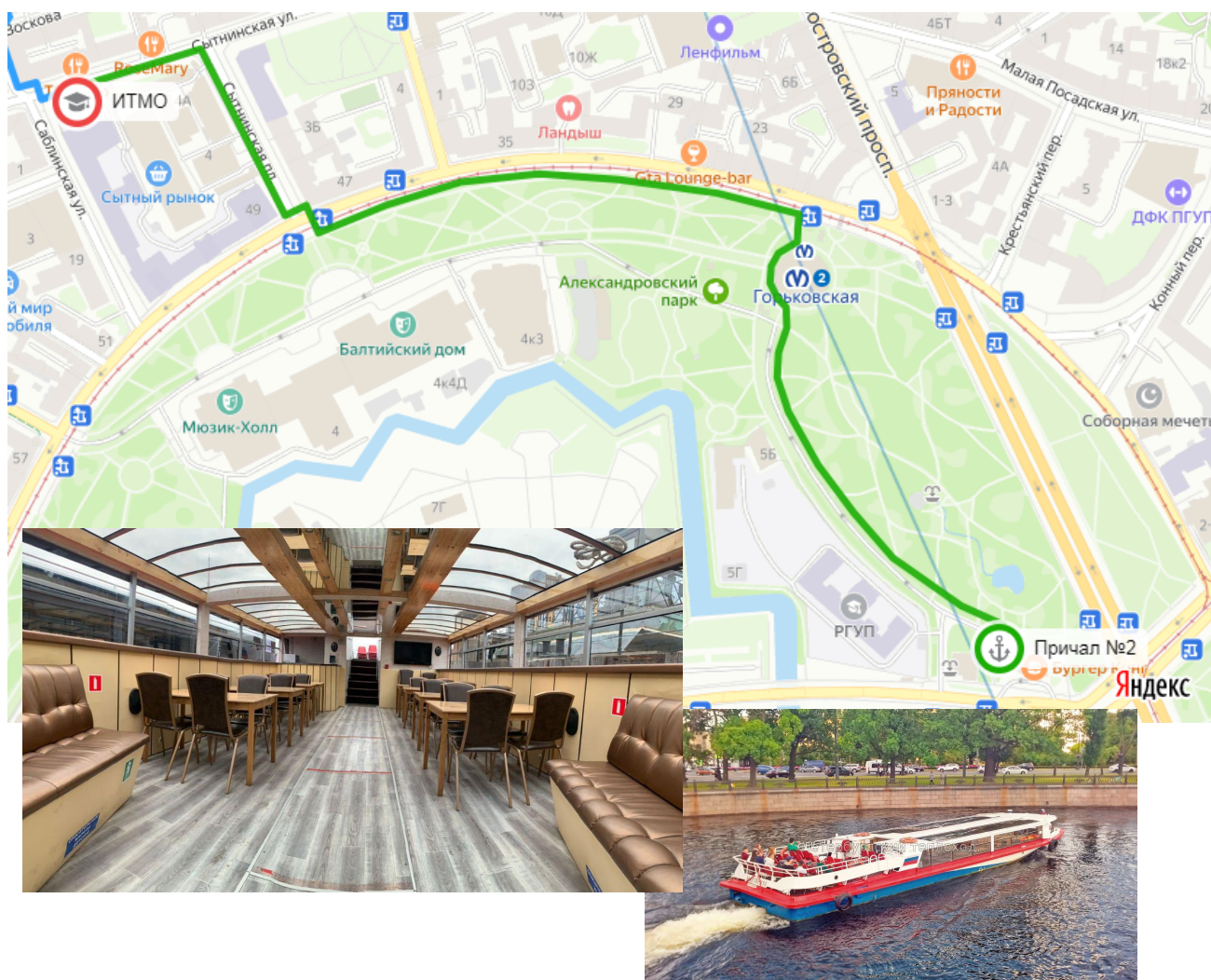
Банкет будет проведен в конце третьего дня работы Школы (1 июня) на теплоходе “Маргарита” (класс Фонтанка), курсирующем по акватории реки Невы. Посетить банкет могут участники, которые оплатили соответствующий взнос и согласовали посещение банкета с оргкомитетом через опросную форму или в личном порядке.

Теплоход оборудован крытой палубой, тем не менее, на воде может быть прохладно. Просьба участникам банкета предусмотреть подходящую одежду для вечерних прогулок.

Место посадки и высадки на теплоход: Кронверкская наб., 3А (причал №2 возле Иоанновского моста).

Время фрахта теплохода: 20:00 - 23:00.

Для участников банкета предусмотрен трансфер от главного корпуса до места посадки. По завершению банкета будет предусмотрен трансфер до главного корпуса Университета ИТМО (Кронверкский 49). При необходимости организаторы сориентируют вас, как и с помощью какого транспорта можно добраться до нужного вам места (отеля).



ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ ОПТИКИ

2 июня, четверг

Запись на посещение музея оптики проводилась через опрос, рассылавшийся очным участникам Школы.

Музей оптики находится по адресу: Биржевая линия, д. 14, вход в здание прямо под навесом крыльца, там же табличка “Музей оптики”.

Выбравшим в опросе опцию “автобус не потребуется” необходимо подойти на Биржевую линию д. 14 к 18:45. Для комфортного ожидания мы предлагаем зайти в здание и повернуть направо, где располагается гардероб и касса музея. Там вас встретит сотрудник музея и при необходимости с помощью сотрудника вы сможете пройти за турникет в туалет.

С выбравшими в опросе опцию “автобус потребуется” мы встречаемся в 18:10 у стойки регистрации в холле Университета ИТМО (Кронверкский пр., 49, лит. А). К 18:15 подается автобус к выходу из Университета.

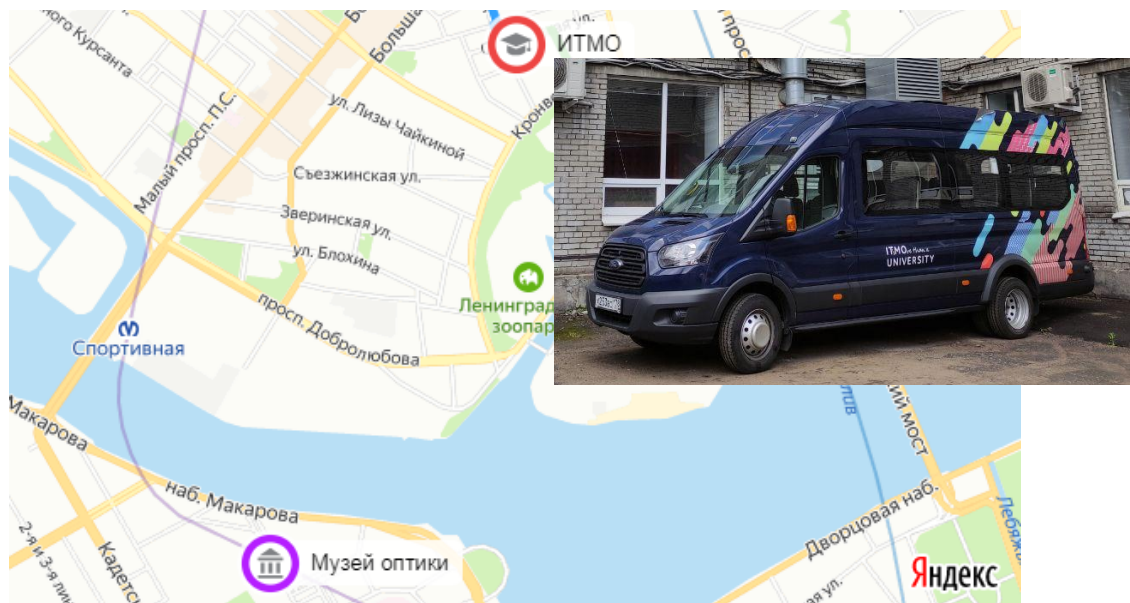
Общий сбор всех участников экскурсии в музей оптики запланирован на **18:55** внизу у гардероба, где организаторы расскажут об особенностях посещения музея.

Важно! Музей открыт для посещения до 20:00.

В Музее оптики вас ожидает небольшой экскурс по экспозиции музея, далее вам будет предложено время на самостоятельный осмотр экспозиции, на личные фотографии и обсуждение.


Завершение прогулки по музею в 19:55 и общий сбор внизу у гардероба (напротив выхода из музея).

По запросу организаторы ориентируют вас, как и с помощью какого транспорта можно добраться до нужного вам места (отеля).




СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 1”

Председатель секции: Петров Николай Владимирович

09:30 - 09:45	Открытие Школы. Вступительное слово
09:45 - 10:30	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)
10:30 - 11:15	ДЁМИН ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия</i> Цифровая голография частиц (очная лекция)
11:15 - 11:45	<i>Перерыв</i>
11:45 - 12:30	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)
12:30 - 13:15	ВЕНЕДИКТОВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия</i> Голография и адаптивная оптика
13:15 - 14:45	<i>Обед</i>


СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 2”

Председатель секции: Дёмин Виктор Валентинович

14:45 - 15:30	ВОЛЯР АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ¹ , 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)
15:30 - 16:15	ГУЖОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ, Ильиных С.П., Захаров К.В., Майер О.Ю. <i>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия</i> Новый алгоритм восстановления изображения из цифровой голограммы на основе субпиксельной дискретизации с помощью обобщенных функций (очная лекция)

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 Наталья Дмитриевна</u>¹, Чопорова Ю.Ю.¹, Князев Б.А.¹, Герасимов В.В.¹, Павельев В.С.²</p> <p>¹Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирский государственный университет г. Новосибирск, Россия</p> <p>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 Александра Александровна</u>¹, Козлова Е.С.²</p> <p>¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самарский университет), г. Самара, Россия</p> <p>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 Виктория Александровна</u>, Костюк Г.К., Петров А.А. Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p> Многосекторные бинарные фазовые пластины для генерации суперпозиции вихревых пучков (дистанционный доклад)</p>
17:30 - 17:45	<p><u>Зайцев Владислав Дмитриевич</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 Дарья Владимировна</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	<p>Плаченнов А.Б.¹, <u>Киселев Алексей Прохорович</u>²</p> <p>¹МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия</p> <p>²Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Квадратичные пучки Бесселя-Гаусса и разложение астигматического гауссова пучка в ряд Фурье по угловой переменной (очный доклад)</p>

18:30 - 18:45	Со И.А., Плаченнов А.Б. ¹ , <u>Киселев Алексей Прохорович</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 19:00	“Приветственный напиток”. Бар Бражник ул. Ленина 18
---------	---

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

СЕКЦИЯ “ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ 4”


Председатель секции: Шандаров Станислав Михайлович

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

17:30 - 17:45	<p><u>Даленков Иван Геннадьевич</u>, Толстик А.Л., Миксюк Ю.И., Саечников К.А. Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь</p> <p> Импульсная запись динамических голограмм в кристалле силиката висмута в широком диапазоне длин волн (дистанционный доклад)</p>
17:45 - 18:00	<p>Могильный В.В.², <u>Храмцов Эдгар Арменович</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	<i>Перерыв</i>
18:15 - 18:30	<p>Ганжерли Н.М., <u>Гуляев Сергей Николаевич</u>, Маурер И.А., Архипов А.В. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Тонкие рельефные голографические решетки на светочувствительных материалах на основе бихромированного желатина (очный доклад)</p>
18:30 - 18:45	<p><u>Иванов Сергей Александрович</u> Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</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 Виктор Олегович</u>, Шарангович С.Н. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</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 Данила Юрьевич</u>. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия</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>Ольшук</u> Алексей Сергеевич, 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	 Юдин Николай Николаевич ¹ , Дёмин В.В. ¹ , Грибенюков А.И. ² , Половцев И.Г., Подзывалов С.Н. ¹ , Зиновьев М.М. ¹ , Слюнько Е.С., Ольшук 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 (дистанционный доклад)
13:15 - 13:30	<u>Давыдова Александра Юрьевна</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 Михаил Михайлович</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	<i>Обед</i>

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	<i>Перерыв</i>

СЕКЦИЯ "МЕТОДЫ ФОТОНИКИ И ГОЛОГРАФИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ"

Председатели секции: Волынский Максим Александрович

17:15 - 17:30	Зайченко К.В. ¹ , <u>Гуревич Борис Симхович</u> ¹ , Беляев А.В. ¹ , Святкина В.И. ² ¹ <i>Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия</i> ² <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия</i> Совместное применение телевизионного и многоспектрального методов для эндоскопической диагностики рака внутренних органов (очный доклад)
17:30 - 17:45	Зайченко К.В. ¹ , <u>Гуревич Борис Симхович</u> ¹ , Рогов С.А. ² , Кордюкова А.А. ¹ , Колесов В.М. ³ ¹ <i>Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия</i> ² <i>Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций им. М. А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург, Россия</i> ³ <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия</i> Применение методов фотоники для обработки биоэлектрических сигналов (очный доклад)

17:45 - 18:00	<p><u>Белавенцева Анжелика Вадимовна</u>¹, Подолян Н.П.¹, Волинский 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</p> <p>¹Институт автоматизи и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток, Россия</p> <p>²Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <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 Андрей Владимирович</u>, Жихорева А.А., Беляева Т.Н., Литвинов И.К., Салова А.В., Семенова И.В., Корнилова Е.С., Васютинский О.С.</p> <p>Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН</p> <p>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 Константин Андреевич</u>¹, Григорьев В.А.²</p> <p>¹Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, г. Москва, Россия</p> <p>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 Павел Алексеевич</u>¹, Хонина С.Н.²</p> <p>¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара, Россия</p> <p>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 Даниил Олегович</u>¹, Логачев Е.П.²</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>²Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>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 Алексей Юрьевич</u>, Рот Б.</p> <p>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	<p>Банкет</p>

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: Владимиров Александр Петрович




12:00 - 12:15	Савельев Максим Валерьевич, 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 , Николаев Назар Александрович 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	Матвеева Карина Игоревна, 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 Дархан Рахметулович</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 Дархан Рахметулович</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 Александр Валерьевич</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 Яна Евгеньевна</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 Михаил Владимирович</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>Егоров Юрий Александрович</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)
5. <u>Халилов Сервер Искандарович</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)
6. Владимир А.П., <u>Наумов Константин Вячеславович</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)

<p>7. <u>Клычкова Дарья Михайловна</u> СГУ имени Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия</p> <p> Влияние ширины временного и углового спектров освещающего поля на зависимость контраста интерференционной картины от величины продольного смещения микрообъектива в равноплечном интерферометре Линника (дистанционно)</p>
<p>8. <u>Дю Валерия Георгиевна</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</p> <p>Фотоиндуцированное поглощение в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Ca,Ga}$ (очно)</p>
<p>9. <u>Езерский А.С., Герасимов Константин Андреевич</u> Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p>Анализ фазовых изображений, полученных при использовании голографической системы регистрации на основе эффекта геометрической фазы и поляризационной камеры (очно)</p>
<p>10. Борисов В.Н., Зверев А.Д.¹, Камынин В.А.¹, Копьева М.С.^{1,2}, <u>Окунь Роман Александрович</u>¹, Цветков В.Б.¹ ¹Институт общей физики имени А. М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия ²Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия</p> <p>Характеризация голографического фотополимера Baufol NH в ИК области (очно)</p>
<p>11. <u>Деревеницкая Дарья Денисовна</u>, Краснов В.В., Злоказов Е.Ю., Миниханов Т.З. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия</p> <p>Итерационный оптический синтез фазовых осевых голограмм Френеля в расходящихся пучках (очно)</p>
<p>12. <u>Овчинников Андрей Сергеевич</u>, Краснов В.В., Савченкова Е.А. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия</p> <p> Сравнительный анализ эффективности методов бинаризации различных типов применительно к амплитудным дифракционным оптическим элементам без несущей пространственной частоты (дистанционно)</p>
<p>13. <u>Миниханов Тимур Замирович</u>, Злоказов Е.Ю., Краснов В.В., Деревеницкая Д.Д. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия</p> <p>Исследование динамических характеристик фазовых ЖК ПВМС HoloEye PLUTO-2 VIS-016 и HoloEye GAEA-2 VIS-036 (очно)</p>
<p>14. Зайченко К.В.¹, Гуревич Б.С.¹, <u>Святкина Виталия Игоревна</u>² ¹Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, Россия ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия</p> <p> Полихромный источник света для реализации многоспектрального метода обработки изображений кожных новообразований (дистанционно)</p>
<p>15. Павлов И.Н., Расковская И.Л., <u>Шитов Сергей Александрович</u>, Янина Г.М. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия</p> <p>Исследование диффузионного слоя жидкости методом лазерной рефрактографии (очно)</p>
<p>16. <u>Федянина Мария Андреевна</u>, Пузановский К.В. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия</p>

	Исследование температурной зависимости дисперсии показателя преломления стекла К8 в терагерцовом диапазоне (дистанционно)
17. <u>Ремзов Андрей Дмитриевич</u> , Савельев М.В.	<i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия</i>
Сравнение пространственно-временных характеристик четырехволновых преобразователей излучения в прозрачных наножидкостях в поле тяжести Земли (очно)	
18. <u>Гаугель Артур Олегович</u> , Павлов А. В.	<i>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i>
Аппроксимация экспозиционных характеристик голографических регистрирующих сред в схеме голографии Фурье (очно)	
19. <u>Акбарова Нигора Алимджановна</u> ¹ , Шишова М. В. ²	¹ <i>Ташкентский государственный технический университет имени И.А.Каримова, г. Ташкент, Узбекистан</i>
² <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия</i>	
Цифровая голографическая интерферометрия для измерения деформаций в разные промежутки времени (очно)	
20. <u>Прохорова Анастасия Владимировна</u> , Рабош Е.В., Черных А.В., Балбекин Н.С., Петров Н.В.	<i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i>
Оцифровка объектной волны, восстановленной из аналоговой отражательной голограммы, методом цифровой голографии (очно)	
21. <u>Циплакова Елизавета Георгиевна</u> , Чопард А., Балбекин Н.С., Смолянская О.А., Перро Ж.-Б., Гийе Ж.-П., Моне П., Петров Н.В.	<i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия</i>
Техника однократного сканирования в применении к задаче восстановления фазы из распределений интенсивности терагерцового диапазона частот (очно)	



ЧТЕНИЯ ДЕНИСЮКА

Председатель секции: Вениаминов Андрей Викторович

16:00 - 18:00	Чтения Денисюка 16.00: Вступительное слово. Вениаминов Андрей Викторович. 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» Андреева Ольга Владимировна (Университет ИТМО, СПб) и Шевцов Михаил Константинович (ГОИ им. С.И.Вавилова, СПб). 16.50 –17.00: представление участников. 17.00-17.50: Памяти Сергея Борисовича Одинокова - организатора и бессменного председателя конференции "Голоэкспо" . Воспоминания коллег и сотрудников представляет Шишова Мария Владимировна (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
18:00 - 20:00	Посещение Музея 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 Александр Петрович</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 Александр Петрович</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 Юлия Александровна</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 Анастасия Михайловна</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 Антон Андреевич</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 8”

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 Сергей Александрович</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 Елизавета Кирилловна</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 Александр Николаевич</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)

с 18:00	Церемония закрытия
---------	--------------------