

# Программа конференции «ВКВО-2021»

5 октября, вторник

8:30 – 9:30	<b>Регистрация участников</b>		
9:30 – 9:40	<b>Приветствие</b> + выступление спонсоров + выступление Центра НТИ «Фотоника» + объявления		
9:40 – 10:40	<b>Пленарный доклад</b> Сергей Владимирович Шаталин, Silixa LTD, г. Лондон <b>Рубежи применения распределенных волоконных датчиков</b>		
10:40 – 11:00	Выступление Исполнительного директора АНО «Платформа НТИ» Андрея Леонардовича Силинга <b>Приоритеты Национальной технологической инициативы</b>		 *
11:00 – 11:15	<b>Кофе-брейк, 4 этаж</b>		
11:15 – 12:15	<b>Пленарный доклад</b> Владимир Николаевич Трещиков, ООО «Т8» <b>Российские DWDM системы: от научных исследований до массового производства</b>		
12:15 – 13:00	<b>Пленарный доклад</b> Никита Михайлович Коротков, ООО «Корнинг СНГ» <b>Тенденции развития оптических волокон для линий связи – от подводных до центров обработки данных</b>		
13:00 – 14:00	<b>Обед, 2 этаж</b>		
	<b>Световоды 1</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>О.В. Бутов</b>	<b>Нанофотоника 1</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>С.С. Вергелес</b>	<b>Кабели + Связь</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>Е.Б. Васильев</b>
14:00 – 14:30	(Приглашенный) П.Ф.Кашайкин <b>Радиационная стойкость одномодовых волоконных световодов мировых производителей при реакторном облучении</b> Кашайкин П.Ф.(1,2), Томашук А.Л.(1,2), Васильев С.А.(1), Игнатьев А. Д.(3), Брицкий В. А.(3), Салганский М.Ю.(4), Понкратов Ю.В.(5), Гныря В.С.(5), Кульсартов Т. В.(6), Шаймерденов А.А.(6), Жолдыбаев Т.К.(6), Семенов С.Л.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва (2) ПАО ПНППК, г. Пермь (3) НЦВО-Фотоника, г. Москва (4) ИХВВ им. Г.Г. Девятых РАН, г. Н. Новгород (5) Институт атомной энергии, г. Курчатова, Казахстан (6) Институт ядерной физики, г. Алма-Ата, Казахстан	14:00 – 14:30  (Приглашенный) В.В.Котляр <b>Лазерные пучки с бесконечным топологическим зарядом</b> В.В.Котляр, Ковалев А.А. ИСОИ РАН - филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара	14:00 – 14:30 (Приглашенный) Д.В.Павлов <b>Опыт первого применения в отечественных наземных сетях кабелей с оптическим волокном категории G.654 и кабелей с ленточными волокнами</b> ПАО «Ростелеком», г. Москва



\* онлайн доклад

## 5 октября, вторник

<b>Световоды 1</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Нанопотоника 1</b> Аудитория 305, 3 этаж:		<b>Кабели + Связь</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
14:30 – 15:00	<p><b>(Приглашенный)</b> М.А.Ероньян</p> <p><b>Успехи химии в MCVD технологии радиационно-стойких одномодовых изотропных и анизотропных световодов</b></p> <p>Ероньян М.А.(1), Деветьяров Д.Р.(1), Кулеш А.Ю.(1), Унтилов А.А.(1), Дукельский К.В.(2,3,4), Устинов С.В.(2), Цибиногина М.К.(5), Печенкин А.А.(6), Кузуб С.Г.(7)</p> <p>(1) АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г. Санкт-Петербург (2) НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург (3) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург (4) СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург, (5) ПНИПУ, г. Пермь (6) НИЯУ МИФИ, г. Москва (7) ООО «НТЦ «Оптическое волокно», г. Санкт-Петербург</p>	14:30 – 15:00	<p><b>(Приглашенный)</b> М.К.Погодаева</p> <p><b>Оптические свойства металлов из первых принципов</b></p> <p>Погодаева М.К.(1), Левченко С.В.(1), Драчев В.П.(1,2), Габитов И.Р.(1, 3)</p> <p>(1) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (2) Университет Техаса, г. Дентон (3) Университет Аризоны, г. Тусон</p>	14:30 – 15:00	<p><b>(Приглашенный)</b> А.В.Бурдин</p> <p><b>Маломодовый режим функционирования волоконно-оптических линий связи: приложения на сетях передачи данных разного назначения</b></p> <p>НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург, ПГУТИ, г. Самара, СПбГУТ, г. Санкт-Петербург, ООО «ОптоФайбер Лаб», г. Москва, ИЦ Сколково, г. Москва</p>
15:00 – 15:15	<p>Е.А.Поспелова</p> <p><b>Анизотропия РНП в радиационно-стойких волоконных световодах типа «Панда».</b></p> <p>Поспелова Е.А.(1,2), Кашайкин П. Ф.(2), Шаронова Ю.О.(1), Вохмянина О. Л.(1), Азанова И.С.(1), Томашук А.Л.(2)</p> <p>(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва</p>	15:00 – 15:30	<p><b>(Приглашенный)</b> А.А.Зябловский</p> <p><b>Лазерная генерация в системах с сильной связью при отрицательной инверсии активной среды</b></p> <p>Зябловский А.А.(1,2), Доронин И.В.(1,2), Андрианов Е. С.(1,2), Виноградов А. П. (1,2)</p> <p>(1) ВГУП «НИИА им. Н.Л. Духова», г. Москва (2) ИТПЭ РАН, г. Москва</p>	15:00 – 15:15	<p>В.А.Бурдин</p> <p><b>Применение распределенных оптоволоконных акустических датчиков для мониторинга состояния ТМК ВОЛС</b></p> <p>Алехин И.Н.(1), Бурдин А.В.(1,2), Бурдин В.А.(1), Гаврюшин С.А.(1), Дашков М.В.(1), Никулина Т.Г.(1), Пашин С.С.(1), Попов Б.В.(1), Попов В.Б.(1), Яблочкин К.А.(1)</p> <p>(1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург</p>
15:15 – 15:30	<p>И.С.Азанова</p> <p><b>Влияние напряженно-деформированного состояния оптического волокна на радиационно-наведенное затухание после воздействия импульсного гамма-излучения</b></p> <p>Поспелова Е.А.(1,3), Ладыжец Е.А.(1,2), Волынцев А.Б.(2), Филиппов А.В.(3)</p> <p>(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПГНИУ, г. Пермь (3) ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров</p>			15:15 – 15:30	<p>М.О.Жулидова</p> <p><b>Оптимизация работы эрбиевых усилителей с удалённой накачкой</b></p> <p>Жулидова М.О.(1), Шихалиев И.И.(1), Наний О.Е.(1,2), Трещиков В.Н.(1)</p> <p>(1) ООО «Т8 НТЦ», г. Москва (2) МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва</p>

## 5 октября, вторник

<b>Световоды 1</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Нанопотоника 1</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Кабели + Связь</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
15:30 – 15:45	 <p>А.В. Гладышев <b>Анализ модового состава (S<sup>2</sup>) полых револьверных световодов</b> Колядин А.Н., Бобков К.К., Косолапов А.Ф., Буфетов И.А. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова г. Москва</p>	15:30 – 16:00	<p><b>(Приглашенный)</b> С.С.Вергелес <b>Соответствие типа спектра дифракции на субволновой резонансной решётке и её профиля</b> Вергелес С.С.(1), Ефремова Е.А.(2), Перминов С.В.(3) (1) ФГБУН Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, г. Москва (2) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург (3) Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск</p>	15:30 – 15:45	<p>Л.А.Самоделкин <b>Нелинейное воздействие амплитудно-модулированных каналов на когерентные DWDM системы связи</b> Старых Д.Д.(1,2), Самоделкин Л.А.(1,3), Наний О.Е.(1,2,3), Дорожкин А.Н.(1,3,) Трещиков В.Н.(1) (1) ООО «Т8 НТЦ», г. Москва (2) МФТИ, г. Долгопрудный (3) МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</p>
15:45 – 16:00	 <p>А.В.Чучалов <b>Синтез, свойства и применение in situ органорастворимых (co)полиимидов на основе 4,4'-(4,4'-изопропилидендифенокси)-бис-(фталиевого ангидрида в качестве покрытий световодов</b> Чучалов А.В.(1,2), Биличенко Ю.В.(2), Байминов Б.А.(1), Косолапов А.Ф.(3), Семенов С.Л.(3), Сапожников Д.А.(1), Выгодский Я.С.(1) (1) Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва (2) РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва (3) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва</p>	16:00 – 16:30	<p><b>(Приглашенный)</b> С.С.Харинцев <b>Активная термоплазмоника для детектирования стеклования в наноразмерных полимерах</b> Черных Е.А., Шелаев А.В., Казарян С.Г. КФУ, г. Казань</p>	15:45 – 16:00	<p>С.А.Гаврюшин <b>Способ защиты от «выдавливания» оптических волокон подвесных кабелей в муфты при сезонных колебаниях температуры</b> Алехин И.Н.(1), Алехин Н.И.(1), Бурдин В.А.(1), Гаврюшин С.А.(1), Дашков М.В.(1), Инякин В.В.(1), Попов В.Б.(1), Шерстников А.И.(2) (1) ПГУТИ, г. Самара (2) ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания», г. Самара</p>
16:00 – 16:30	<p><b>(Приглашенный)</b> А.А.Яшин <b>Проекты развития российского телекоммуникационного волокна АО «Оптиковолокonné Системы»</b> Танякин Д.А., Чернов А.С., Власов М.Ю. АО «Оптиковолокonné Системы» г. Саранск</p>	16:00 – 16:30		16:00- 16:15	<p>В.Н.Бабарыкин <b>Современные волоконно-оптические кабели-датчики</b> ООО «Инкаб», г. Пермь</p>
		16:30 – 16:45	 <p>А.В.Прохоров <b>Резонансное поглощение в бианизотропных метаповерхностях, состоящих из наночастиц MoS<sub>2</sub></b> Прохоров А.В.(1,2), Шестериков А.В.(1,2), Губин М.Ю.(1,2), Волков В.С.(2), Евлюхин А.Б.(2) (1) Кафедра физики и прикладной математики, ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир (2) Центр фотоники и двумерных материалов, МФТИ, г. Долгопрудный</p>	16:15 – 16:30	<p>И.В.Фролов <b>Статистический подход к расчету затухания ретрансляционных участков протяженных ВОЛС</b> ООО «Саранскабель-Оптика», г. Саранск</p>
		16:30 – 17:00		16:30-17:00	<p><b>(Приглашенный)</b> И.Р.Габитов <b>Внутриканальные взаимодействия в оптоволоконных линиях: новые подходы к известной проблеме</b> Габитов И.Р. (1,2), Гибни Дж.(2), Кук И. (1) (1) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (2) Университет Аризоны, г. Тусон, США</p>

## 6 октября, среда

<b>Световоды 2</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>И.А. Лобач</b>		<b>Нанопотоника 2</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>Е.С. Андрианов</b>		<b>Связь</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>А.В. Бурдин</b>	
9:30 – 10:00	<b>(Приглашенный)</b> С.М.Попов <b>Искусственные Рэлеевские волокна для задач прикладной фотоники</b> Попов С.М.(1), Бутов О.В.(2), Колосовский А.О.(1), Волошин В.В.(1), Воробьев И.Л.(1), Исаев В.А.(1), Вяткин М.Ю.(1), Рыбалтовский А.А.(2), Фотиади А.А.(3,4) Li Xia(5), Zhuoying Wang(5), Чаморовский Ю.К.(1) (1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН г. Фрязино (2) ИРЭ РАН г. Москва (3) Университет Монса, г. Монс, Бельгия (4) УлГУ, г. Ульяновск (5) Хуачжунский университет науки и технологии, г. Ухань, Китай	9:30 – 10:00	<b>(Приглашенный)</b> А.Е.Веревкин <b>Расчёт плазмонного резонанса в квазистатическом приближении</b> Веревкин А.Е.(1) Шапиро Д.А.(1,2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск	9:30 – 10:00	<b>(Приглашенный)</b> А.А.Редюк <b>Применение методов машинного обучения в волоконно-оптической связи</b> Редюк А.А.(1,2), Сидельников О.С.(1), Козулин И.А.(1), Аверьянов Е.А.(1), Ракитский А.А.(1,2), Сиглетос С.(3), Федорук М.П.(1,2), Турицын С.К.(1,3) (1) НГУ, г. Новосибирск (2) ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск (3) Университет Астана, г. Бирмингем, Великобритания
10:00 – 10:15	И.С.Ульянов <b>Влияние продольных неоднородностей оптического волокна на спектр пропускания чирпированных волоконных брэгговских решеток</b> Ульянов И.С., Бутов О.В. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва	10:00 – 10:30	<b>(Приглашенный)</b> Е.С.Андрианов <b>Усиление неклассических корреляций света, возникающих при рамановском рассеянии, плазмонной наноантенной</b> Шишков В.Ю.(1,2,3), Андрианов Е.С. (1,2,3), Пухов А.А.(1,2,3), Виноградов А.П. (1,2,3) (1) ИТПЭ РАН, г. Москва (2) ВГУП «НИИА им. Н.Л. Духова», г. Москва (3) МФТИ, г. Москва	10:00 – 10:15	О.С. Сидельников <b>Применение комплексных нейронных сетей для компенсации нелинейности в волоконно-оптических линиях связи с поляризационным мультиплексированием</b> Богданов С.А., Сидельников О.С. НГУ, г. Новосибирск
10:15 – 10:30	С.К. Моршнева <b>Нелинейная зависимость константы Верде от концентрации парамагнитных примесей в сердцевине волоконного световода</b> Моршнева С.К.(1,2), Старостин Н.И.(1,2), Пржиялковский Я.В.(1,2) Сазонов А.И.(1) (1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино (2) АО «Профотек», г. Москва			10:15 – 10:30	О.С.Сидельников <b>Численное моделирование многомодовых волоконно-оптических линий связи со случайной линейной связью между модами</b> Сидельников О.С.(1), Редюк А.А.(1,2), Вабниц С.(1,3), Федорук М.П.(1,2) (1) НГУ, г. Новосибирск (2) ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск (3) Римский университет Ла Сапиенца, г. Рим, Италия

6 октября, среда

Световоды 2 Конференц-зал, 4 этаж		Нанопотоника 2 Аудитория 305, 3 этаж		Связь Малый конференц-зал, 5 этаж	
10:30 – 10:45	А.И.Никитин <b>Исследование влияния технологических параметров производства на технические характеристики сплавных (FBT) оптических разветвителей</b> Базакуца П.В.(1), Боев М.А.(2), Никитин А.И. (2) (1) ООО «Оптические телекоммуникации (ОПТЕЛ)», г. Москва, (2) НИУ МЭИ, г. Москва	10:30 – 11:00 	(Приглашенный) А.И.Маймистов <b>Локализованные электромагнитные волны в массивах нелинейных волноводов или микрорезонаторов</b> НИЯУ МИФИ, г. Москва	10:30 – 10:45	А.В.Борисова <b>Анализ факторов, влияющих на видность интерференции в системах квантового распределения ключей</b> Борисова А.В., Втюрина А.Г. АО «ИнфоТеКС», г. Москва
10:45 – 11:00 	М.Е.Лихачёв <b>Световод со смещённой сердцевинной и оптимизированным акустическим профилем для подавления ВРМБ</b> Худяков М.М.(1), Цветков С.В.(1), Косолапов А.Ф.(1), Лобанов А.С.(2) Гурьянов А.Н.(2) Бубнов М.М.(1) Лихачёв М.Е.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва (2) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород			10:45 – 11:00	М.А.Горбашова <b>Компенсация рамановского перекося в многопролетных линиях связи согласованным наклоном спектра EDFA</b> Горбашова М.А.(1,2), Шихалиев И.И.(1), Наний О.Е.(1,3), Трешиков В.Н.(1) (1) ООО «Т8 НТЦ», г. Москва (2) МФТИ, г. Долгопрудный (3) МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
11:00 – 11:15	Е.С.Бойчук <b>Зависимость характеристик системы PoF от длины оптического волокна</b> Гаркушин А.А.(1), Бойчук Е.С.(1,2), Дроздов И.Р.(1), Струк В.К.(1), Конин Ю.А.(1), Щербакова В.А.(1), Максименко В.А.(2), Криштоп В.В.(1,2) (1) ПАО ПНППК, г. Пермь, (2) ПНИПУ, г. Пермь	11:00 – 11:15 	Б.А.Кузяков <b>Высокоэффективные методы реализации сфокусированного субволнового лазерного пучка</b> РТУ МИРЭА, г. Москва	11:00 – 11:15 	В.М.Петров <b>Квантовые коммуникации на боковых частотах на основе отечественной элементной базы для волоконных линий связи</b> Козлов С.А.(1), Петров В.М.(1), Кынев С.М.(1), Чистяков В.В.(1), Иночкин М.В. (1), Анисимов А.А.(2), Яковлев В.А.(2), Халтуринский А.К.(2), Новиков К.А.(2), Краснов А.А.(2), Верещагина Е.В.(2) (1) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург (2) ООО «СМАРТС-Кванттелеком», г. Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	В.В.Вельмискин <b>3D-печать преформ волоконных световодов</b> Вельмискин В.В., Левченко А.Е. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва				
11:30 – 12:00	<b>Кофе-брейк, 3-4 этаж</b>				

6 октября, среда

<p align="center"><b>Световоды 3</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>Д.С. Липатов</b></p>	<p align="center"><b>Нанопотоника 3</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>А.К. Сарычев</b></p>	<p align="center"><b>Кабели</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>Е.Б. Васильев</b></p>
<p>12:00 – 12:15</p> <p>А.С.Лобанов <b>Высоколегированные Ег-Уб световоды для одночастотных волоконных лазеров</b> Лобанов А.С.(1), Липатов Д.С.(1), Абрамов А.Н.(1), Гурьянов А.Н.(1), Рыбалтовский А.А.(2), Базакуца А.П.(2), Бутов О.В.(2). (1) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород (2) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва</p>	<p>12:00 – 12:30</p> <p>(Приглашенный) В.П.Драчев <b>Плазмон-поляритоны управляемые электрическим полем</b> Драчев В.П.(1,2), Назариков Г.(1), Роккаприоре К.(2), Крохин А.А.(2), Божко А. (2) (1) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (2) Университет Северного Техаса, г. Дентон, Техас, США</p>	<p>12:00 – 12:15</p> <p>Е.Б.Васильев <b>Основные тенденции, достижения и проблемы в развитии оптических кабелей</b> Васильев Е.Б., Овчинникова И.А. ОАО «ВНИИКП», г. Москва</p>
<p>12:15 – 12:30</p> <p>А.В.Харахордин <b>Фотоиндуцированное разрушение висмутовых активных центров в фосфоросиликатных световодах</b> Харахордин А.В.(1), Алышев С.В.(1), Рюкин К.Е.(1), Хегай А.М.(1), Фирстова Е.Г.(1), Мелькумов М.А.(1), Лобанов А.С. (2), Афанасьев Ф.В.(2), Гурьянов А.Н.(2), ФирстовС.В.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва (2) ИХВВ РАН, г. Н.Новгород</p>		<p>12:15 – 12:30</p> <p>И.А.Овчинникова <b>Исследование длительного влияния повышенной температуры на оптические кабели</b> ОАО «ВНИИКП», г. Москва</p>
<p>12:30 – 12:45</p> <p>Е.А.Пластинин <b>Влияние тантала на люминесцентные свойства алюмосиликатных стёкол, легированных висмутом</b> Пластинин Е.А.(1,2), Исхакова Л.Д.(1), Вельмискин В.В.(1,2), Харахордин А.В.(1), Фирстов С.В.(1), Семёнов С.Л.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва (2) МФТИ, г. Долгопрудный</p>	<p>12:30 – 13:00</p> <p></p> <p>(Приглашенный) А.М.Яценюк <b>Исследование влияния размера сферических частиц, содержащих оболочки золота /краситель на оптоакустический сигнал</b> Ноздрюхин Д.В., Горин Д.А., Яценюк А.М. Сколковский институт науки и технологий, г. Москва</p>	<p>12:30 – 12:45</p> <p>В.А.Бурдин <b>Прогноз срока службы оптического кабеля. Два подхода к оцениванию актуальной прочности оптических волокон кабельной линии</b> Бурдин В.А.(1), Бурдин А.В.(1,2), Дашков М.В.(1), Нижгородов А.О.(1) (1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург</p>
<p>12:45 – 13:00</p> <p>А.И.Филатов <b>Получение и исследование особоличного стекла Ge33Sb3Ga4Se60, легированного тербием</b> Филатов А.И., Ширяев В.С., Котерева Т.В., Кеткова Л.А. ИХВВ им Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород</p>		<p>12:45 – 13:00</p> <p>В.А.М.В.Дашков <b>Исследование характера распределения оптических волокон по длине кабеля при низких отрицательных температурах</b> Алехин Н.И., Алехин И.Н., Бурдин В.А., Гаврюшин С.А., Дашков М.В., Прапорщиков Д.Е. ПГУТИ, г. Самара</p>

6 октября, среда

<b>Световоды 3</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Нанопотоника 3</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Кабели</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
13:00 – 13:15	Д.С.Липатов <b>Изготовление преформ с алюмофосфоросиликатной сердцевиной для активных конусных световодов</b> Липатов Д.С.(1), Гурьянов А.Н.(1), Бобков К.К.(2), Лихачев М.Е.(2) (1) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород, (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им .Е.М. Дианова, г. Москва	13:00 – 13:30	(Приглашенный) А.С.Берёза <b>Уточненное борновское приближение для рассеяния электромагнитной волны наночастицами</b> Берёза А.С.(1,2), Шапиро Д.А.(1,2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск	13:00 – 13:15	А.Г.Корякин <b>Стойкость оптических кабелей связи к сейсмическим и вибрационным воздействиям</b> Корякин А.Г.(1), Холодный Д.С.(2) (1) ОАО «ВНИИКП» (2) НИУ МЭИ, г. Москва
13:15 – 13:30	А.Н.Абрамов <b>Волоконные световоды с предельно высокой концентрацией оксида иттербия</b> Абрамов А.Н.(1), Липатов Д.С.(1), Лобанов А.С.(1), Гурьянов А.Н.(1), Заушицына Т.С.(2), Бобков К.К.(2), Лихачев М.Е.(2) (1) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н. Новгород (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва			13:15 – 13:30	Д.А.Тарасов <b>Оптический микрокабель с УФ-отверждаемым покрытием из отечественных материалов</b> ОАО «ВНИИКП», г. Москва
13:30 – 13:45	А.А. Умников <b>Получение преформ с сердцевиной из <math>\text{Bi:GeO}_2\text{-SiO}_2</math> стекла и «квази-пьедестальным» профилем показателя преломления для волоконных лазеров в области длин волн 1460 нм</b> Умников А.А.(1), Хопин В.Ф.(1), Сторожева Т.И.(1), Гурьянов А.Н.(1), Фирстова Е.Г.(2), Вахрушев А.С.(2), Фирстов С.В.(2) (1) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н. Новгород (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва	13:30 – 14:00	(Приглашенный) А.К.Сарычев <b>Усиление электромагнитного поля периодически профилированной металлической пленкой</b> Сарычев А.К.(1), Иванов А.В.(1), Барбильон Г.(2) (1) ИТПЭ РАН, г. Москва (2) EPF-Ecole d'Ingenieurs, г. Co, Франция	13:30 – 13:45	К.И.Кошелев <b>Установка для измерения акустической чувствительности волоконно-оптических кабелей на основе слабоотражающих волоконных брэгговских решёток</b> Кошелев К.И.(1), Жирнов А.А.(1,2), Степанов К.В.(1), Чобан Т. В.(1), Чернуцкий А.О.(1), Хан Р.И.(1), Пнев А.Б. (1), Лопунов А.И.(2), Бутов О.В.(2) (1) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (2) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва
14:00 – 15:00	<b>Обед, 2 этаж</b>				

6 октября, среда

<b>Световоды 4</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>С.М. Попов</b>		<b>Лазеры 1</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>И. А. Буфетов</b>		<b>Медицинская фотоника и Агробиофотоника</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>Ю.С. Маклыгина</b>	
15:00 – 15:30	 (Приглашенный) Е.А.Савельев <b>Явление резонанса затухающей моды в волоконных световодах</b> Савельев Е.А.(1), Кузнецов П.И.(1), Судас Д.П. (2), Якушева Г.Г.(1), Захаров Л.Ю.(1) (1) ФИРЭ им .В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино (2) СПбПУ, г. Санкт-Петербург	15:00 – 15:30	(Приглашенный) М.В.Суханов <b>Высокочистые халькогенидные стекла, легированные РЗМ, для объемных и волоконных источников излучения среднего ИК диапазона</b> Суханов М.В.(1), Вельмузов А.П.(1), Чурбанов М.Ф.(1), Галаган Б.И.(2), Денкер Б.И.(2), Колташев В.В.(3), Плотниченко В.Г.(3), Сверчков С.Е.(2) (1) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (3) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва	15:00 – 15:30	(Приглашенный) Ю.С.Маклыгина <b>Оптоволоконная нейросистема для терапии и профилактики глубокозалегающих опухолей мозга</b> Маклыгина Ю.С (1)., Юсубалиева Г.М.(1), Рябова А.В.(1), Бородкин А.В.(1), Лощенов В.Б.(1,2) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) НИЯУ МИФИ, г. Москва
15:30 – 15:45	А.А.Маковецкий <b>Рассеивающие свойства многомодовых оптических волокон со светоотражающими фторполимерными оболочками: влияние геометрии волокна, модового состава излучения и режимов нанесения оболочки</b> Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В., Шилов И.П. ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино	15:30 – 16:00	(Приглашенный) В.В.Колташев <b>Генерационные исследования халькогенидных стекол, активированных редкоземельными элементами, в среднем ИК-диапазоне</b> Колташев В.В.(1), Плотниченко В.Г.(1), Галаган Б.И.(2), Денкер Б.И.(2), Сверчков С.Е.(2), Вельмузов А.П.(3), Суханов М.В. (3), Фролов М.П.(4) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (3) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н. Новгород (4) ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва	15:30 – 16:00	(Приглашенный) Т.А.Савельева <b>Нейрохирургический аспиратор с оптоволоконным зондом для спектроскопической и видеофлуоресцентной навигации в процессе удаления внутричерепных опухолей</b> Савельева Т.А.(1,2), Лощенов М.В.(1), Бородкин А.В.(1), Линьков К.Г.(1), Косырькова А.В.(3), Горяинов С.А.(3), Потапов А.А.(3), Лощенов В.Б.(1,2) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) НИЯУ МИФИ, г. Москва (3) НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко, г. Москва
15:45 – 16:00	 С.Н.Менсов <b>Одностадийное оптическое формирование планарных световедущих элементов в слое фотополимеризующейся композиции</b> Менсов С.Н.(1,2), Полуштайцев Ю.В.(1) (1) Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Н.Новгород, (2) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород				
16:00 – 16:15	Д.В.Ряховский <b>Металлизированное микроструктурированное оптическое волокно</b> Попов С.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Чаморовский Ю.К. ФИРЭ им. В.А.Котельникова РАН г. Фрязино	16:00 – 16:15	 С.В.Муравьев <b>Усиление излучения суперконтинуума в эрбиевом фтор-цирконатном световоде</b> Ким А.В.(1), Коптев М.Ю.(1), Муравьев С.В.(1), Ширяев В.С.(2) (1) ИПФ РАН, г. Н.Новгород, (2) ИХВВ им. Г.Г.Девярых РАН, г. Н.Новгород	16:00 – 16:15	Д.С.Фаррахова <b>Применение флуоресцентной эндоскопической системы для диагностики и лечения злокачественных новообразований органов головы и шеи</b> Фаррахова Д.С.(1), Ширяев А.А.(2), Яковлев Д.В.(1,3), Маклыгина Ю.С., Решетов И.В.(2), Лощенов В.Б.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) Центр онкологии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва (3) ИБХ им. академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва

6 октября, среда

Световоды 4 Конференц-зал, 4 этаж		Лазеры 1 Аудитория 305, 3 этаж		Медицинская фотоника и Агробиотоника Малый конференц-зал, 5 этаж	
16:15 – 16:30	 <p>М.Е.Лихачев <b>Механизмы спектральной селекции в одномодовых волоконных световодах с оптически более плотными стержнями в кварцевой оболочке</b> Алешкина С.С.(1), Салганский М.Ю.(2), Яшков М.В.(2), Вельмискин В.В.(1), Денисов А.Н.(1), Абрамов А.Н.(2), Гурьянов А.Н.(2), Бубнов М.М.(1), Лихачев М.Е.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва (2) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород</p>	16:15 – 16:30	<p>Д.Т.Батов <b>Генерация рамановских солитонов во флюоридных световодах при накачке фемтосекундными импульсами на длине волны 1,9 мкм</b> Батов Д.Т.(1), Воропаев В.С.(1) Салалыкин С.В.(1), Власов Д.С.(1), Воронец А.И.(1), Лазарев В.А.(1), Тарабрин М.К.(1,2), Карасик В.Е.(1) (1) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (2) ФИАН им. П. Н. Лебедева РАН, г. Москва</p>	16:15 – 16:30	 <p>В.В.Зайцев <b>Лапароскопическая фотоплетизмографическая система для оценки перфузии тканей при малоинвазивном операционном вмешательстве</b> Зайцев В.В.(1), Камшилин А.А.(1), Кащенко В.А.(2), Мачихин А.С.(3) (1) ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток (2) ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России, г. Санкт-Петербург (3) ФГБУН НТЦ уникального приборостроения РАН, г. Москва</p>
16:30 – 16:45	<p>Е.В.Тер-Нерсесянц <b>Микроструктурированные волоконные световоды различной конструкции с наведённой киральностью</b> Бардин А.В.(1,2,3,4), Тер-Нерсесянц Е.В. (2), Хохлов А.В.(2), Пчелкин Г.А.(2,6), Матросова А.С.(2,5), Демидов В.В.(2), Дукельский К.В.(2,4,5), Бурдин В.А.(1), Барашкин А.Ю.(1), Дашков М.В.(1), Евтушенко А.С.(1), Морозов О.Г.(7), Кузнецов А.С.(7), Сахобутдинов А.Ж.(7), Сингх Г.(8), Тивари М.(8) (1) ПГУТИ, г. Самара (2) АО НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург (3) ООО «ОптоФайбер Лаб», Сколково, г. Москва (4) СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург (5) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, (6) СПбПУ, г. Санкт-Петербург (7) КНИТУ-КАИ, г. Казань (8) Национальный технологический институт Малави, г. Джайпур, Индия</p>	16:30 – 16:45	 <p>А.В.Гладышев <b>Генерация суперконтинуума в среднем ИК диапазоне в полом волоконном световоде</b> Гладышев А.В., Пritуленко И.Г., Яценко Ю.П., Колядин А.Н., Буфетов И.А. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва</p>	16:30 – 16:45	<p>Д.М.Кустов <b>Оптические волоконные системы доставки лазерного излучения к труднодоступным опухолям головного мозга для стереотаксических операций</b> Кустов Д.М.(1), Грачев П.В.(1), Яковлев Д.В.(2), Лощенов В.Б.(1,3) (1) ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, г. Москва (2) ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва (3) НИЯУ МИФИ, г. Москва</p>
16:45 – 17:00	 <p>Е.А.Елистратова <b>Особенности расположения главных осей анизотропии в световодах с полой сердцевинной</b> Елистратова Е.А.(1), Леонов С.О.(1,2), Демидов В.В.(1,3), Карасик В.Е.(1) (1) НОЦ «Фотоника и ИКтехника», МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (2) ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва (3) НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург</p>	16:45 – 17:00	 <p>А.Д.Прямыков <b>Генерация суперконтинуума в световодах из галогенида серебра</b> Бутвина Л.Н., Прямыков А.Д., Жильцова А.А., Бутвина А.Л., Охримчук А.Г. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва</p>	16:45 – 17:00	 <p>И.В.Тимофеев <b>Первичные стадии фотосинтеза и аномалии Вуда в двумерной диэлектрической решетке</b> Бикбаев Р.Г.(1,2), Тимофеев И.В.(1,2), Шабанов В.Ф.(1) (1) Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск (2) Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
		17:00 – 17:15	<p>А.В.Андрианов <b>Управление солитонными молекулами в фемптосекундном волоконном лазере</b> ИПФ РАН, г. Н.Новгород</p>		
17:00 – 18:30	<b>Стендовая сессия-1 (очная) 3 этаж</b>				

## 7 октября, четверг

<b>Световоды 5</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>И.С. Азанова</b>		<b>Лазеры 2</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>С.А. Филатова</b>		<b>Медицинская фотоника</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>Т.А. Савельева</b>	
		9:30 – 10:00	(Приглашенный) А.Ю.Кохановский <b>Применение алгоритмов машинного обучения в волоконных лазерах с синхронизацией мод резонатора</b> НГУ, г. Новосибирск	9:30 – 10:00	(Приглашенный) Д.В.Поминова <b>Визуализация сильнорассеивающих биологических сред в коротковолновом инфракрасном диапазоне при помощи кристаллических наночастиц, легированных редкоземельными ионами</b> Поминова Д.В.(1,2), Пройдакова В.Ю.(1), Романишкин И.Д.(1), Грачев П.В.(1,2), Рябова А.В.(1,2) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) НИЯУ МИФИ, г. Москва
10:00 – 10:15	А.С.Матросова <b>Высоколюминесцентный в ближней ИК области полый антирезонансный световод для лазерной и сенсорной техники</b> Матросова А.С.(1,2,3), Кузьменко Н.К.(2), Асеев В.А.(2), Евстропьев С.К.(1,2,3,4), Хохлов А.В.(1), Демидов В.В.(1,3), Никоноров Н.В.(2) (1) НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург (2) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург (3) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (4) СПбГТИ, г. Санкт-Петербург	10:00 – 10:15	М.И.Скворцов <b>Узкополосный эрбиевый лазер со случайной обратной связью на основе неупорядоченных 1-мерных структур, созданных фемтосекундным лазерным излучением</b> Скворцов М.И. (1,2), Вольф А.А.(1,2), Достовалов А.В.(1,2), Власов А.А.(1), Егорова О.Н.(3), Семёнов С.Л. (4), Бабин С.А.(1,2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск (3) ИОФ им. А. М. Прохорова РАН (4) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва	10:00 – 10:30	(Приглашенный) Е.В.Ахлюстина <b>Исследование in vitro фотосенсибилизаторов на основе водорастворимых производных синтетических бактериохлоринов</b> Меерович Г.А.(1,2), Ахлюстина Е.В.(2), Каршиева С.Ш.(3,5), Макарова Е.А.(4), Романишкин И.Д.(1), Бармашов А.Е.(3), Барышникова М.А.(2,3) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, (2) НИЯУ МИФИ, г. Москва, (3) НИИ ЭДиТО «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва, (4) ГНЦ «НИОПИК», г. Москва, (5) Лаборатория биотехнологических исследований «ЗД Биопринтинг Солюшенс, г. Москва
10:15 – 10:30	М.С.Кузнецов <b>Градиентные материалы на основе кристаллов галогенидов таллия для оптических элементов и оптоволоконна ИК-диапазона</b> Кузнецов М.С., Зараменских К.С., Лисицкий И.С., Полякова Г.В., Морозов М.В., Пимкин Н.А., Сосков О.В. ОАО «Гиредмет», г. Москва	10:15 – 10:30	А.П.Базакуца <b>Фотоиндуцированные дефекты в кварцевых оптических световодах, легированных эрбием и алюминием</b> Базакуца А.П., Рыбалтовский А.А., Бутов О.В. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва		

## 7 октября, четверг

<b>Световоды 5</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 2</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Медицинская фотоника</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
10:30 – 10:45	<p>Д.Д.Салимгареев <b>Кристаллы системы AgVg – AgI для изготовления инфракрасных световодов</b> Салимгареев Д.Д.(1), Южакова А.А. (1), Львов А.Е. (1), Жукова Л.В.(1), Шатунова Д.В. (1), Шмыгалев А. С. (2) (1) УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург (2) Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург</p>	10:30 – 10:45	<p>Н.Р.Поддубровский <b>Волоконный эрбиевый самосканирующий лазер с кольцевым резонатором</b> Поддубровский Н.Р., Лобач И.А., Каблуков С.И. ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск</p>	10:30 – 10:45	<p>Н.А.Ушаков <b>Измерение сигналов пульсовой волны с использованием волоконно-оптической низкокогерентной интерферометрии</b> Ушаков Н.А., Маркварт А.А., Лиокумович Л.Б. СПбПУ, г Санкт-Петербург</p>
10:45 – 11:00	<p>Д.Д.Салимгареев <b>Изготовление инфракрасных световодов из кристаллов системы AgVg – AgI</b> Салимгареев Д.Д., Южакова А.А., Львов А.Е., Жукова Л.В., Корсаков А.С. УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург</p>	10:45 – 11:00	<p>А.Д.Зверев <b>Синхронизация мод на основе нелинейного вращения плоскости поляризации в гантелевидном эрбиевом лазере</b> Зверев А.Д.(1,2), Камынин В.А.(2), Цветков В.Б.(2) (1) МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва, (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва</p>	10:45 – 11:15	<p>(Приглашенный) А.Б.Грищенко <b>Причины деградации медицинских зондов, применяемых для коагуляции и вапоризации тканей. Опыт тестов in vitro</b> Грищенко А.Б., Петров П.А., Камалиева А.Н., Харшак А.А. CeramOptec SIA, г. Ливаны, Латвия</p>
11:00 – 11:15	<p>А.Е.Львов <b>Оптическая прозрачность твердых растворов систем AgHal – TlHal в терагерцовом диапазоне</b> Жукова Л.В., Салимгареев Д.Д., Львов А.Е., Южакова А.А., Корсаков А.С., Белоусов Д.А. УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург</p>	11:00 – 11:15	<p>А.А.Мкртчян <b>Полностью волоконный неодимовый лазер с сохранением поляризации, работающий в режиме диссипативных солитонов на длине волны 905 нм</b> Мкртчян А.А.(1), Гладуш Ю.Г.(1), Мелькумов М.А.(2), Хегай А.М.(2), Ситник К.А.(1), Лагудакис П.(1), Насибулин А.Г.(1) (1) Сколковский институт науки и технологии, г. Москва, (2) ИЦВО им. Е.М.Дианова РАН, г. Москва</p>		

## 7 октября, четверг

<b>Световоды 5</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 2</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Медицинская фотоника</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
11:15 – 11:30	А.А.Южакова <b>Исследование селективных свойств в фотонно-кристаллических световодах на основе галогенидов серебра и таллия</b> Южакова А.А., Салимгареев Д.Д., Львов А.Е., Корсаков А.С., Жукова Л.В. УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург	11:15 – 11:30	С.К.Моршнева <b>Однородное уширение в эрбиевом волоконном излучателе</b> Моршнева С.К.(1,2), Старостин Н.И.(1,2), Пржиялковский Я.В.(1,2), Сазонов А.И.(1) (1) ФИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, г. Фрязино (2) АО «Профотек», г. Москва	11:15 – 11:30	Д.В.Яковлев <b>Новые подходы к тераностике холангиоцеллюлярного рака спектрально-флуоресцентными методами</b> Яковлев Д.В.(1,2), Фаррахова Д.С.(2), Ширяев А.А.(3), Эфендиев К.Т.(2,4), Лощенов М.В.(2), Решетов И.В.(3), Лощенов В.Б.(2,4) (1) ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, г. Москва (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (3) Университетская клиническая больница № 1, Центр онкологии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва (4) НИЯУ МИФИ, г. Москва
11:30 – 12:00	<b>Кофе-брейк, 3-4 этаж</b>				
<b>Датчики 1</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>О.В. Бутов</b>		<b>Лазеры 3</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>В.В. Колташев</b>		<b>Радиофотоника 1</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>В.П. Драчев</b>	
12:00 – 12:30	(Приглашенный) М.А.Бухарин <b>Комплексная система мониторинга протяженной инфраструктуры на основе анализа виброакустических сигналов, градиентов температуры и растяжения оптического волокна</b> Бухарин М.А.(1), Спиридонов Е.П.(1), Филютич Е.А.(1), Остапенко Д.А.(2), Нуруллин А.А.(2), Трещиков В.Н.(1) (1) ООО «Т8 Сенсор» , г. Москва (2) ООО «Инкаб» , г. Пермь	12:00 – 12:30	 (Приглашенный) Н.Д. Кундикова <b>Вихревые пучки в волокнах и свободном пространстве</b> Институт электрофизики УрО РАН, ЮУрГУ, г. Челябинск	12:00-12:30	 (Приглашенный) А.В.Лавриненко <b>Новые задачи для диэлектрических наноструктур</b> Лавриненко А.В.(1), Einstom Engay(1), Dewang Huo(1,2), Radu Malureanu(1), Ada-Ioana Bunea(3), Clayton De Vault(4), Eric Mazur(4) (1) DTU Fotonik, Технический университет Дании, г. Люнгбю, Дания (2) Институт современной оптики, отделение физики, Харбинский технологический институт, г. Харбин Китай (3) DTU Nanolab, Технический университет Дании, г. Люнгбю, Дания (4) Отделение физики и Школа технологии и прикладных наук, Гарвардский университет, г. Кэмбридж, США

7 октября, четверг

<b>Датчики 1</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 3</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 1</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
12:30 – 12:45	М.А.Бухарин <b>Применение методов машинного обучения к распознаванию сигналов с оптоволоконных распределенных датчиков вибраций</b> Бухарин М.А., Прокопенко С.В., Гуртовой К.В., Калашев О.Е. ООО «Т8 Сенсор», г. Москва	12:30-13:00 	<b>(Приглашенный)</b> А.Д.Прямыков <b>Оптические вихри в микроструктурированных световодах</b> ИОФ им. Ф.М.Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М.Дианова РАН, г. Москва	12:30-13:00	<b>(Приглашенный)</b> А.А.Фотиади <b>Двухчастотные волоконные лазерные конфигурации для применений в задачах радиофотоники</b> Спирин В.В.(1), Фотиади А.А (2-4) (1) Центр научных разработок и перспективных исследований в Энсенде (CICESE), г. Энсенда, Мексика (2) УлГУ г. Ульяновск, (3) Университет Монса, отделение электромагнетизма и телекоммуникации, г. Монс, Бельгия (4) ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	Э.А.Фомиряков <b>Влияние фазовых шумов лазера на чувствительность когерентных рефлектометров Рэлея с усреднением сигнала</b> Фомиряков Э.А.(1,2), Харасов Д.Р. (1,3), Никитин С.П. (1,4), Наний О.Е. (1,2), Трещиков В.Н. (1,5) (1) Группа компаний «Т8», г. Москва (2) МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (3) МФТИ, г. Долгопрудный (4) ООО «ФемтоВижн», г. Москва (5) ФИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, г. Фрязино				
13:00 – 13:15	В.А.Яцеев <b>Фазо-частотная когерентная рефлектометрия для проведения абсолютных измерений</b> Яцеев В.А., Бутов О.В. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва	13:00 – 13:30 	<b>(Приглашенный)</b> А.В.Гладышев <b>Волоконные световоды с поллой сердцевиной: достижения и перспективы</b> ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва	13:00 – 13:15 	В.В.Кулагин <b>Многомодовый режим в оптоэлектронном осцилляторе и генерация оптической гребенки частот</b> Кулагин В.В.(1,2,3), Валуев В.В.(3,4), Конторов С.М.(5), Корниенко В.Н.(2), Прохоров Д.А.(3), Черепенин В.А.(2) (1) Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва (2) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва (3) НИЯУ МИФИ, г. Москва (4) ЗАО НТЦ «Модуль», г. Москва (5) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва

## 7 октября, четверг

<b>Датчики 1</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 3</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 1</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
13:15- 13:30	<p>Д.Р. Харасов <b>Сравнение работы когерентного двухимпульсного рефлектометра с дифференциальной фазовой модуляцией с лазерами различных типов</b> Бенгальский Д.М.(1), Харасов Д.Р.(1,2), Фомиряков Э.А.(1,3), Наний О.Е.(1,3), Никитин С.П.(1), Трещиков В.Н.(1,4) (1) Группа компаний «Т8», г. Москва (2) МФТИ, г. Долгопрудный (3) МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (4) ФИРЭ РАН им. В.А. Котельникова, г. Фрязино</p>			13:15- 13:30	<p>О.Г. Морозов <b>Трехкомпонентные адресные волоконные брэгговские структуры – новый элемент радиوفотонных многосенсорных сетей</b> Морозов О.Г.(1), Сахабутдинов А.Ж.(1), Нуреев И.И.(1), Мисбахов Р.Ш.(2), Кузнецов А.А.(1) (1) КНИТУ-КАИ, г. Казань (2) КГЭУ, г. Казань</p>
13:30-13:45	<p>А.И.Кривошеев <b>Обратно-корреляционный метод пост-обработки спектров рассеяния Мандельштама-Бриллюэна</b> Кривошеев А.И.(1, 2), Константинов Ю.А.(2), Барков Ф.Л.(4), Первадчук В.П.(3) (1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь (4) Программный комитет международной конференции «Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика», г. Пермь</p>	13:30-13:45 	<p>И.А.Буфетов <b>Спектральные свойства плазмы оптического разряда в полых волоконных световодах</b> Буфетов И.А., Колядин А.Н., Яценко Ю.П., Косолапов А.Ф. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва</p>	13:30-13:45 	<p>А.А.Кузнецов <b>Радиопотонный векторный анализатор на основе N-мерного компрессированного зондирующего излучения</b> КНИТУ-КАИ, г. Казань</p>
13:45-14:00 	<p>Т.В.Чобан <b>Влияние источников излучения на шумы сигнала в распределённом волоконно-оптическом сенсоре на основе интерферометра Саньяка</b> Чобан Т.В.(1), Жирнов А.А.(1,2), Степанов К.В.(1), Чернуцкий А.О.(1), Хан Р.И.(1), Кошелев К.И.(1), Пнев А.Б.(1), Карасик В.Е. (1) (1) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (2) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва</p>	13:45-14:00	<p>В.Д.Ефремов <b>Численное моделирование волоконного оптического параметрического генератора на основе фотонно-кристаллического волокна</b> Ефремов В.Д.(1, 2), Евменова Е.А.(1), Антропов А.А.(1), Харенко Д.С.(1, 2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск, (2) НГУ, г. Новосибирск</p>	13:45-14:00	<p>И.А.Родионов <b>Электро- и термооптические фотонные интегральные схемы для однофотонных приложений</b> Бабурин А.С.(1,2), Родионов И.А.(1,2) (1) НОЦ ФМН, МГТУ им. Н.Э. Баумана (2) ФГУП "ВНИИА им. Н.Э. Духова"</p>
14:00 – 15:00	<b>Обед, 2 этаж</b>				

## 7 октября, четверг

<b>Датчики 2</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>И.С. Шелемба</b>		<b>Лазеры 4</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>А.П. Базакуца</b>		<b>Радиофотоника 2</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>А.А. Фотиади</b>	
15:00- 15:30	(Приглашенный) О.В.Бутов <b>Создание радиационно-стойких волоконно-оптических средств контроля режимов работы и диагностики состояния энергетического ядерного реактора</b> Бутов О.В.(1), Базакуца А.П.(1), Федоров А.Н.(2), Шевцов И.А.(2), Никитов С.А.(1) (1) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва (2) ООО «Пролог», г. Обнинск	15:00- 15:15	А.И.Воронец <b>Усиление ультракоротких импульсов на длине волны 1,9 мкм в тулиевом световоде с нормальной дисперсией</b> Воропаев В.С.(1), Батов Д.Т.(1), Воронец А.И.(1), Власов Д.С.(1), Джафари Р. (2), Донодин А.И.(3), Тарабрин М.К.(1,4), Требино Р. (2), Лазарев В.А.(1) (1) НОЦ «Фотоника и ИК-техника», МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (2) Технологический институт Джорджии, г. Атланта, США (3) ФИАН им. П. Н. Лебедева РАН, г. Москва (4) Институт Фотонных Технологий университета Астон, г. Бирмингем, Великобритания	15:00-15:30	(Приглашенный) К.С.Журавлев <b>Перспективные компоненты радиофотоники на основе фосфида индия</b> Институт физики полупроводников им.А.В.Ржанова СО РАН, г. Новосибирск
		15:15- 15:30	И.В.Жлуктова <b>Частичное усиление суперконтинуума в спектральном диапазоне 1,5-2 мкм</b> Жлуктова И.В., Камынин В.А., Зверев А.Д., Сысолятин А.А., Цветков В.Б. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва		
15:30 – 15:45	 М.И.Беловолов <b>Проблемы живучести и испытаний волоконных световодов и датчиков</b> Беловолов М.И., Парамонов В.М., Беловолов М.М., Семенов С.Л. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва	15:30 – 15:45	С.А.Филатова <b>Гольмиевый волоконный лазер с гантелевидным резонатором</b> Филатова С.А.(1), Камынин В.А.(1), Гладуш Ю.Г.(2), Хабушев Э.М.(2), Красников Д.В.(2), Насибулин А.Г.(2,3), Цветков В.Б.(1). (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (3) Университет Аальто, г. Эспоо, Финляндия	15:30 – 16:00	(Приглашенный) В.С.Волков <b>Дихалькогениды переходных металлов как перспективная платформа для фотоники будущего</b> МФТИ, Центр фотоники и двумерных материалов, г. Долгопрудный

## 7 октября, четверг

<b>Датчики 2</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 4</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 2</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
15:45-16:00	Н.С.Созонов <b>Оценка точности измерения коэффициента оптической тензочувствительности волоконной брэгговской решетки</b> Мясников М.А.(1), Оглезнев А.А.(2), Созонов Н.С.(2), Шардаков И.Н.(3) (1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ООО «Инверсия-Сенсор», г. Пермь (3) Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь	15:45-16:00	А.Е.Бударных <b>Тулиевый волоконный лазер с перестройкой области самосканирования в широком диапазоне</b> Бударных А.Е., Лобач И.А., Каблуков С.И. ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск		
16:15-16:15	Д.В.Пржиялковский <b>Особенности динамики поточечной записи брэгговских решеток с помощью излучения фемтосекундного лазера</b> Пржиялковский Д.В.(1), Пикалов А.М.(1,2), Дорофеев А.В.(1,3,4), Бутов О.В.(1) (1) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва (2) Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (3) ИТПЭ РАН, г. Москва (4) ВГУП «НИИА им. Н.Л. Духова», г. Москва	16:15-16:15	А.Е.Бударных <b>Длинноволновый тулиевый самосканирующий лазер для задач спектроскопии диоксида углерода</b> Бударных А.Е., Лобач И.А., Каблуков С.И. ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск	16:15-16:30	<b>(Приглашенный)</b> Г.Н.Гольцман <b>Разработка и создание элементов радио- и квантовой интегральной фотоники на платформе из нитрида кремния</b> Проходцов А.И.(2), Комракова С.А.(2), Кузин А.Ю.(3), Конышев Ю.В.(2), Голиков А.Д.(1), Елманов И.А.(1), Елманова А.В.(1), Ан П.П.(1), Ковалюк В.В.(1), Гольцман Г.Н.(1,2) (1) МПГУ, г. Москва (2) НИУ «Высшая школа экономики», г. Москва (3) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва
16:15 – 16:30	М.П.Гаськов <b>Компактное устройство опроса волоконных брэгговских решеток</b> Гаськов М.П.(1,2), Лобач И.А.(1), Распопин К.С.(1), Тимиртдинов Ю.А.(1), Смолянинов Н.Н.(1) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск, (2) НГУ, г. Новосибирск	16:15 – 16:30	А.Д.Владимирская <b>Гольмиевый лазер с самосканированием длины волны в широком диапазоне и линейной поляризацией излучения</b> Владимирская А.Д.(1,2), Камынин В.А.(3), Лобач И.А.(1), Каблуков С.И.(1) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск (3) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва		

## 7 октября, четверг

<b>Датчики 2</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 4</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 2</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
16:30-16:45	 <p>В.А.Симонов <b>Интерферометр Маха-Цандера на основе утоненного волокна для измерения показателя преломления жидкости</b> Симонов В.А., Терентьев В.С. ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск</p>	16:30-16:45	<p>В.С.Воропаев <b>Система измерения амплитудно-фазовых характеристик ультракоротких импульсов на длине волны 1,9 мкм в режиме реального времени</b> Власов Д.С.(1), Волков Д.В.(1), Воропаев В.С.(1), Сельчук А.(2), Джафари Р. (2), Тарабрин М.К.(1,3), Требино Р.(2), Лазарев В.А.(1) (1) НОЦ «Фотоника и ИК-техника», МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва (2) Технологический институт Джорджии, г. Атланта, Джорджия, США (3) ФИАН им. П. Н. Лебедева РАН, г. Москва</p>	16:30-16:45	<p>Д.С.Земцов <b>Компоненты интегральной фотоники на платформе «кремний-на-изоляторе»</b> Земцов Д.С. (1), Иванова А.К. (1), Тазиев К.Р. (1), Жигунов Д.М. (1), Пшеничнюк И.А. (1), Гарбузов К.Н. (1), Косолобов С.С. (1), Драчёв В.П. (1,2). (1) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (2) Университет Северного Техаса, г. Дентон, США</p>
16:45 – 17:00	<p>Е.И.Долженко <b>Сенсоры окружающей среды на основе наклонных брэгговских решёток</b> Долженко Е.И., Томышев К.А., Бутов О.В. ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, г. Москва</p>	16:45 – 17:00	<p>А.С.Вахрушев <b>Висмутовый волоконно-оптический усилитель мощности для систем удаленного детектирования газов</b> Вахрушев А.С., Харахордин А.В., Алышев С.В., Фирстова Е.Г., Хегай А.М., Рюмкин К.Е., Мелькумов М.А., Фирстов С.В. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва</p>	16:45 – 17:00	<p>Е. И. Липатов <b>Сверхлюминесценция и лазерная генерация на NV центрах в алмазе</b> Липатов Е.И.(1,2), Генин Д.Е.(1,2), Шулепов М.А.(1,2), Тельминов Е.Н.(1), Саввин А.Д.(1), Елисеев А.П.(3), Винс В.Г.(4) (1) ТГУ, г. Томск (2) ИСЭ СО РАН, г. Томск (3) ИГМ СО РАН, г. Новосибирск (4) ООО «Велман», г. Новосибирск</p>
17:00	<b>Стендовая сессия</b> (заочная)				

## 8 октября, пятница

<b>Датчики 3</b> Конференц-зал, 4 этаж Председатель: <b>И.А. Лобач</b>		<b>Лазеры 5</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>О.Л. Кель</b>		<b>Радиофотоника 3</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>В.С. Волков</b>	
9:30-10:00	(Приглашенный) А.А.Соколовский <b>Гибридные волоконно-оптические датчики</b> Соколовский А.А., Моисеев В.В. ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН г. Фрязино	9:30-9:45	Р.В.Дробышев <b>Самосканирующий иттербиевый волоконный лазер с генерацией одночастотных миллисекундных импульсов</b> Дробышев Р.В.(1), Поддубровский Н.Р.(1,2), Лобач И.А.(1), Каблуков С.И.(1) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск	9:30 – 10:00	(Приглашенный) А.В.Царев <b>Моделирование оптических свойств интегрально-оптических элементов для радиофотоники.</b> Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск, НГУ, г. Новосибирск
		9:45-10:00	М.В.Понарина <b>Одно- и двухволновая генерация пикосекундных импульсов с частотой повторения 9,5 ГГц в волноводном Nd: YAG лазере</b> Понарина М.В.(1), Охримчук А.Г.(1,2), Рыбин М.Г.(1), Образцова Е.Д.(1), Долматов Т.В.(1), Букин В.В.(1), Образцов П.А.(1) (1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, (2) РХТУ имени Д.И. Менделеева, г. Москва		
10:00-10:15	А.М.Воликова <b>Вибро-дальномер на основе волоконного лазера с самосканирование длины волны</b> Воликова А.М., Смолянинов Н.Н., Лобач И.А., Каблуков С.И. ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск	10:00-10:15	А.В.Иваненко <b>Генерация высокоэнергетичных импульсных кластеров с регулируемым числом связанных импульсов в Yb-волоконном лазере с квазисинхронной модуляцией накачки</b> Иваненко А.В.(1), Нюшков Б.Н.(1,2), Смирнов С.В.(1) Кобцев С.М.(1) (1) НГУ, г. Новосибирск (2) НГТУ, г. Новосибирск	10:00-10:30	(Приглашенный) С.С.Косолобов <b>Сверхвысокочастотный интегральный электрооптический модулятор на основе плазмонных МОП-структур</b> Косолобов С.С. (1), Пшеничнюк И.А.(1), Жигунов Д.М.(1), Земцов Д.С.(1), Иванова А.К.(1) Смирнов А.С.(1), Гарбузов К.Н.(1), Драчев В.П.(1,2) (1) Сколковский институт науки и технологий, г. Москва (2) Университет Северного Техаса, г. Дэнтон, США
10:15-10:30	П.В.Волков <b>Широкополосный МОЭМС для калибровки оптических систем</b> Волков П.В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Вopilкин Е.А., Краев С.А., Охапкин А.И. ИФМ РАН, филиал ИПФ РАН, г. Н.Новгород	10:15-10:30	А.А.Колегов <b>Непрерывный иттербиевый одномодовый лазер с мощностью излучения 1500 Вт</b> Колегов А.А.(1), Абакшин А.А.(1,2), Чумаченко А.В.(1,2), Горбачев А.В.(2), Фролов Д.А.(1,2), Козляков М.С.(1,2) (1) ООО «Нордлэйз», г. Санкт-Петербург (2) СПбПУ, г. Санкт-Петербург		

8 октября, пятница

<b>Датчики 3</b> Конференц-зал, 4 этаж		<b>Лазеры 5</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 3</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
10:30-10:45	Я.В.Пржиялковский <b>Особенности подавления избыточного шума в волоконно-оптическом датчике электрического тока</b> Пржиялковский Я.В.(1,2), Старостин Н.И. (1,2), Моршнева С.К.(1,2), Сазонов А.И.(1,2) (1) НПЦ «Профотек» (2) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, г. Фрязино	10:30-10:45	Д.В.Саченко <b>Импульсные лазеры с короткой и ультракороткой длительностью импульса</b> АО «ЛЛС» , г. Санкт-Петербург	10:30-11:00	(Приглашенный) О.А.Клименко <b>Изготовление и исследование матриц мемристов в приложении к нейроморфным вычислениям</b> Клименко О.А., Самсонова А.С., Юдин Д.И., Егиян С.Р., Бриллиантов Н.В., Антонов В.Н. Сколковский институт науки и технологий, г. Москва
10:45-11:00	Д.А.Семиков <b>Локализация ударного воздействия методом обращения времени с применением волоконно-оптической системы регистрации</b> Семиков Д.А., Волков П.В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Тертышник А.Д., Вопилкин Е.А. ИФМ РАН, филиал ИПФ РАН, г. Н. Новгород	10:45-11:00	 А.И.Трикшев <b>Волоконный задающий генератор одиночных импульсов произвольной формы с внешним запуском</b> Трикшев А.И., Камынин В.А., Цветков В.Б. ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва		
11:00-11:15	 Г.А.Пчелкин <b>Люминесцентный волоконно-оптический датчик температуры на основе нанокристаллов Се:YAG и многомодового волоконного светодиода</b> Матросова А.С.(1,2,3), Булыга Д.В.(2), Садовничий Р.В.(1,3), Пчелкин Г.А.(1,3,4), Шурупов Д.Н.(1,4), Демидов В.В.(1,3), Евстропьев С.К.(1,2,3,5), Никоноров Н.В. (2), Дукельский К.В.(1,2,6), Подрухин Ю.Ф.(4), Слобожанинов А.А.(2) (1) НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург, (2) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, (3) МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, (4) СПбПУ, г. Санкт-Петербург, (5) СПбГТИ, г. Санкт-Петербург, (6) СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург	11:00-11:15	А.А.Журавлев <b>Устройство управления спектром оптического излучения на основе интегральной оптики</b> Журавлев А.А., Вобликов Е.Д. ПАО ПНППК, г. Пермь	11:00-11:15	А.В.Елисеев <b>Исследование характеристик электрооптических модуляторов российского и зарубежного производства</b> АО «ЛЛС» , г. Санкт-Петербург
11:15-11:30	 Д.П.Судас <b>Волоконно-оптические сенсоры на основе резонанса затухающей моды для агрессивных жидкостей</b> Судас Д.П.(1,2), Кузнецов П.И.(1), Якушева Г.Г.(1), Савельев Е.А.(1). (1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино. (2) СПбПУ, г. Санкт-Петербург	11:15-11:30	 Д.Д.Бакуров <b>Генерация запутанных фотонов в скрученном оптическом волокне</b> Бакуров Д.Д.(1,2), Иванов О.В.(2), Гафурова Л.И.(1) (1) УлГУ, г. Ульяновск, (2) УФирЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Ульяновск	11:15-11:30	А.М.Мерзликин <b>Подавление локинга мод в магнитооптическом гироскопе</b> Мерзликин А.М.(1,2), Пузько Р.С.(1,2) (1) Институт Теоретической и Прикладной Электродинамики РАН, г. Москва (2) ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», г. Москва

## 8 октября, пятница

11:30 – 12:00	<b>Кофе-брейк, 3-4 этаж</b>			
		<b>Лазеры 6</b> Аудитория 305, 3 этаж Председатель: <b>А.С. Вахрушев</b>		<b>Радиофотоника 4</b> Малый конференц-зал, 5 этаж Председатель: <b>В.П. Драчев</b>
	12:00–12:30 	<p><b>(Приглашенный)</b> А.А.Вольф <b>Пространственное селектирование мод в лазерах на основе многосердцевинных волоконных световодов</b> Вольф А. А.(1,2) Скворцов М. И.(1,2) Достовалов А. В.(1,2) Лабунцов В. И.(1,2) Егорова О. Н.(3) Семёнов С. Л.(4) Бабин С.А.(1,2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск (3) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (4) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва</p>	12:00–12:30	<p><b>(Приглашенный)</b> Р.С.Стариков <b>Аналого-цифровые системы микроволновой фотоники: современное состояние</b> НИЯУ МИФИ, г. Москва</p>
	12:30–12:45 	<p>Н.А.Калинин <b>Когерентное распространение ультракоротких импульсов в световоде с 25 связанными сердцевинами</b> Калинин Н.А.(1), Андрианов А.В.(1), Анашкина Е.А.(1), Ким А.В.(1), Литвак А.Г.(1), Лойхс Герхард (1, 2) (1) ИПФ РАН, г. Н.Новгород, (2) Институт физики света Общества Макса Планка, г. Эрланген, Германия</p>	12:30–12:45 	<p>П.О.Якушенков <b>Фотонный АЦП</b> ФИАН им. П. Н. Лебедева, г. Москва</p>
	12:45 – 13:00	<p>А.А.Колегов <b>Узкополосный оптоволоконный усилитель высокой мощности с сохранением состояния поляризации</b> Колегов А.А.(1), Абакшин А.А.(1,2), Чумаченко А.В.(1,2), Горбачев А.В.(1,2), Фролов Д.А.(1,2), Игнатъев И.А.(1,2), Арсланов И.Р.(1,2) (1) ООО «Нордлэйз», г. Санкт-Петербург (2) СПбПУ, г. Санкт-Петербург</p>	12:45 – 13:00	<p>Р.С.Пономарев <b>Спектроскопическое и рефлектометрическое исследование эффекта прекращения каналирования излучения в протонообменных канальных волноводах</b> Пономарев Р.С.(1,2), Константинов Ю.А. (1), Белокрылов М.Е.(3) (1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь</p>

## 8 октября, пятница

		<b>Лазеры 6</b> Аудитория 305, 3 этаж		<b>Радиофотоника 4</b> Малый конференц-зал, 5 этаж	
		13:00 – 13:15	<p>Д.В.Саченко <b>Непрерывные лазеры с высокой стабильностью излучения и узкой шириной спектральной линии</b> ООО «ЛЛС», г. Санкт-Петербург</p>	13:00 – 13:15	<p>А.С.Лучинин <b>Исследование источников шумов в оптоэлектронном СВЧ генераторе на основе оптической линии задержки</b> Лучинин А.С., Малыгин И.В. Институт радиоэлектроники и информационных технологий, УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург</p>
		13:15 – 13:30	<p>С.А. Воронченко <b>Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры</b> Дураев В.П., Медведев С.В., Воронченко С.А., Молодцов И.С. АО «НОЛАТЕХ», г. Москва</p>	13:15 – 13:30	<p>П.В.Карнаушкин <b>Метод Ньютона с направлением спуска для юстировки канального волновода фотонной интегральной схемы и волоконного световода</b> ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь</p>
		13:00 – 13:45	<p>М.Д.Гервазиев <b>Применение метода модовой декомпозиции к излучению ВКР-лазера на основе градиентного световода с прямой диодной накачкой</b> Харенко Д.С.(1,2), Гервазиев М.Д.(1,2), Волоси В.М.(1,2), Кузнецов А.Г.(1), Подивилов Е.В.(1,2), Вабниц С. (2,3), Бабин С.А.(1,2) (1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск (3) Университет Сапиенца, г. Рим, Италия</p>	13:00 – 13:45	<p>О.В.Колмогоров <b>Высокоточная модернизированная система сравнений и передачи шкал времени по волоконно-оптической линии связи</b> Колмогоров О.В., Донченко С.С., Прохоров Д.В. ФГУП ВНИИФТРИ, г. Солнечногорск</p>
		13:45 – 14:00	<p>Ю.Г.Гладуш <b>Нелинейность и термическая стабильность насыщающихся поглотителей на основе углеродных нанотрубок</b> Гладуш Ю.Г., Мкртчян А., Давлетханов А., Галиахметова Д., Хабушев Э., Красников Д., Лагудакис П., Насибулин А. Сколковский институт науки и технологий, г. Москва</p>	13:45-14:15	<p>(Приглашенный) А.С.Бабурин <b>Электро- и термооптические фотонные интегральные схемы для однофотонных приложений</b> ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова, г. Москва</p>
14:00 – 15:00	<b>Обед, 2 этаж</b>				
15:00 – 16:00	<b>Пленарное заседание – закрытие конференции</b>				

# Стендовая сессия-1 (очная)

6 октября, среда 17:00 – 18:30

**C1-1** А.Д.Шевцова

**Исследование радиационно-стойкого эрбиевого активного оптического волокна при воздействии непрерывного гамма-излучения**

Азанова И.С.(1,2), Шевцова А.Д.(1,2), Вахрушев А.С.(1), Нурмухаметов Д.И.(1), Шаронова Ю.О.(1), Петухов И.В.(1,2), Волынцев А.Б.(2)  
(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПГНИУ, г. Пермь

**C1-2** А.Р. Давыдов

**Вероятностная модель кривой усталости оптических материалов со случайным пределом выносливости**

Первадчук В.П., Давыдов А.Р. ПНИПУ, г. Пермь

**C1-3** А.А.Южакова

**Моделирование процесса экструзии инфракрасных световодов на основе кристаллов системы AGBR-AGI**

Пестерева П.В., Южакова А.А., Салимгареев Д.Д., Львов А.Е., Корсаков А.С., Жукова Л.В. УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**C1-4** К.С.Зараменских

**Получение оболочечных волоконных световодов инфракрасного диапазона из галогенидов серебра и таллия**

Зараменских К.С.(1), Кузнецов М.С.(1), Бутвина Л.Н.(1,2), Полякова Г.В.(1), Морозов М.В.(1), Пимкин Н.А.(1), Демина А.Ю. (1)  
(1) ОАО «Гиредмет», г. Москва (2) ИОФ им. А.М. Прохорова, НЦВО им. Е.М. Дианова, г. Москва

**C1-5** И.В.Гордеева

**Оптимальное стабилизирующее управление процессом вытяжки кварцевых оптических волокон**

Первадчук В.П., Владимирова Д.Б., Гордеева И.В. ПНИПУ, г. Пермь

**C1-6** В.П.Первадчук

**Оценка эффективности оптимального управления вытяжкой кварцевого капилляра**

Первадчук В.П., Владимирова Д.Б. ПНИПУ, г. Пермь

**C1-7** В.П.Первадчук

**Оптимальное стабилизирующее управление кварцевого капилляра в асимптотическом случае**

Первадчук В.П., Владимирова Д.Б. ПНИПУ, г. Пермь

**C1-8** М.М.Ленин

**Сварные многомодовые аттенюаторы для жестких условий эксплуатации**

Елизаров С.Г., Иванов Д.А., Ленин М.М., Яковлев М.Я. ЗАО «ЦНИТИ Техномаш-ВОС», г. Москва

**C1-9** В.П.Митрохин

**Равномерное деление многомодового импульсного излучения по большому числу волоконно-оптических каналов**

Саввин А.Д., Митрохин В.П., Дормидонов А.Е., Сметанина Е.О. ФГУП ВНИИА имени Н.Л. Духова, г. Москва

**C1-10** Е.В.Седов

**Нейронная сеть для вычисления нелинейного Фурье спектра**

Седов Е.В.(1,2), Чеховской И.С.(1), Прилепский Я.Е.(2), Турицын С.К.(1,2), Федорук М.П.(1) (1) НГУ, г. Новосибирск (2) Институт Фотонных Технологий университета Астана, г. Бирмингем, Великобритания

**C1-11** С.В.Сучков

**Нелинейные многосердцевинные волноводы, обладающие РТ- симметрией**

Сучков С.В.(1), Чеховской И.С.(1), Штырина О.В.(1,2) Вабниц С.(1,3) Федорук М.П.(1,2) (1) НГУ, г. Новосибирск, (2) ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск, (3) Римский университет Ла Сапиенца, г. Рим, Италия

**C1-12** И.А.Васева

**Новые схемы шестого порядка для прямой задачи Захарова-Шабата**

Медведев С.Б.(1,2), Васева И.А.(1,2), Чеховской И.С.(1), Федорук М.П.(1,2) (1) НГУ, г. Новосибирск, (2) ФИЦ ИВТ, г. Новосибирск

**C1-13** И.Р.Дроздов

**Рефлектометрический способ высокоточного измерения длины волоконного световода на основе сравнения с эталоном**

Дроздов И.Р.(1), Бойчук Е.С.(1,2), Карнаушкин П.В.(3), Константинов Ю.А.(3), Струк В.К.(1), Криштоп В.В.(1,2) (1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПНИПУ, г. Пермь (3) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь

**C1-14** Ахмад Мустафа Тураби

**Высокотемпературный коэффициент теплопроводности галогенидсеребряных кристаллов для ИК световодов**

Тураби Ахмад Мустафа (1), Корсаков А.С.(1), Кондрашин В.М.(1), Жукова Л.В.(1), Шмыгалев А.С.(2) (1) УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург (2) Институт высокотемпературной электрохимии Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург

**C1-15** Ахмад Мустафа Тураби

**Влияние локального нагрева на галогенидсеребряный волоконный канал тепловизионной системы**

Тураби Ахмад Мустафа, Жукова Л.В., Кондрашин В.М., Корсаков А.С. УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**C1-16** В.В.Демидов

**Кварцевые микроструктурированные световоды с равноугольной спиральной 6-лучевой геометрией и наведенной киральностью**

Бурдин А.В.(1,2,3,4), Демидов В.В.(2), Тер-Нерсисянц Е.В.(2), Хохлов А.В.(2), Пчелкин Г.А.(2,5), Матросова А.С.(2,6), Дукельский К.В.(2,4,6), Бурдин В.А.(1), Барашкин А.Ю.(1), Дашков М.В.(1), Евтушенко А.С.(1), Морозов О.Г.(7), Кузнецов А.А.(7), Сахабутдинов А.Ж.(7), Сингх Ганшьям(8), Тивари Маниш(8)  
(1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург (3) ООО «ОптоФайбер Лаб», Сколково, г. Москва (4) СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург (5) СПбПУ, г. Санкт-Петербург, (6) Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, (7) КНИТУ-КАИ, г. Казань, (8) Национальный технологический институт Малави, г. Джайпур

**C1-17** А.В.Карелина

**Высокопрочное термостойкое оптическое волокно для использования в системах мониторинга на основе ВБР**

Заренбин А.В.(1), Игнатъев А.Д.(1), Серегин Е.С.(1), Васильев С.А.(2), Медведков О.И.(2), Азанова И.С. (3,4), Вохмянина О.Л.(3), Саранова И.Д.(3,4), Карелина А.В.(3), Смирнова А.Н.(3,4), Хаюмов Д.О.(3,4), Молчанов И.О.(3,4)  
(1) ООО «ИП НЦВО – Фотоника», г. Москва, (2) НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва, (3) ПАО ПНППК, г. Пермь, (4) ПГНИУ, г. Пермь

**C1-18** А.В. Бочков

**Метод простой аналитической оценки порогов проявления вынужденных нелинейных рассеяний в активных оптических волокнах**

Слобожанина М.Г., Бочкова Н.В., Бочков А.В.  
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск

**C1-19** А.Н.Слобожанин

**Мощный узкополосный цельноволокнный иттербиевый лазер**

Бочков А.В., Слобожанин А.Н., Слобожанина М.Г., Горошкина К.В., Сарасеко Д.В., Денисенко К.А.  
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск

**C1-20** О.А.Горбунов

**О механизме влияния нелинейных взаимодействий на статистические свойства излучения волоконного ВКР-лазера**

Горбунов О.А.(1,2), Чуркин Д.В.(1)  
(1) НГУ, г. Новосибирск (2) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск

**C1-21** А.Н.Чабушкин

**Генерация октавной частотной гребёнки в микроструктурированном волокне фемтосекундным лазером на титане в сапфире с мульти-диодной накачкой**

Левченко А.Е.(1,2), Никитин С.П.(3,4), Чабушкин А.Н.(3), Бабаев С.А.(3)  
(1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва (3) ООО «ФемтоВижн», г. Москва (4) ООО «Т8 Сенсор», г. Москва

**C1-22** В.А.Камынин

**Распределенное измерение температуры в непрерывных гольмиевых волоконных лазерах**

Камынин В.А.(1), Вольф А.А.(2), Скворцов М.И.(2), Филатова С.А.(1), Копьева М.С.(1,3), Цветков В.Б.(1), Бабин С.А.(2)  
(1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (3) РУДН, г. Москва

**C1-23** А.И.Кривошеев

**Исследование точности методов обработки спектров рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в условиях экстремального зашумления и дефектов оцифровки**

Кривошеев А.И.(1, 2), Константинов Ю.А.(2), Барков Ф.Л.(4), Первадчук В.П.(3)  
(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь (4) Программный комитет международной конференции Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика, г. Пермь

**C1-24** А.И.Кривошеев

**Применение нейросетевых алгоритмов для анализа данных с распределенных волоконно-оптических датчиков рассеяния Мандельштама-Бриллюэна**

Кривошеев А.И.(1, 2), Константинов Ю.А.(2), Барков Ф.Л.(4), Первадчук В.П.(3)  
(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь (4) Программный комитет международной конференции Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика, г. Пермь

**C1-25** Н.И.Калмыков

**Влияние спонтанного излучения на форму сигналов в распределенном волоконном датчике температуры на основе комбинационного рассеяния света**

Калмыков Н.И.(1,2), Коваленко Д.А.(3), Лобач И.А.(1)  
(1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск, (2) НГУ, г. Новосибирск, (3) ООО «СибСенсор», г. Новосибирск

**C1-26** М.Е.Белокрылов

**Распределенное одноимпульсное исследование поляризационных характеристик анизотропных оптических волокон**

Белокрылов М.Е.(1,2), Константинов Ю.А.(1), Кривошеев А.И.(1,3)  
(1) ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, (2) ПГНИУ, г. Пермь, (3) ПАО ПНППК, г. Пермь

**C1-27** И.В. Фролов

**О влиянии флуктуаций сигнала на точность измерений коэффициента затухания оптических волокон в рэлеевской рефлектометрии**

Фролов И.В. (1), Тараскин Е.А. (1,2)  
(1) ООО «Саранскабель-Оптика», г. Саранск  
(2) Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

**C1-28** Р.Р.Губайдуллин

**Моделирование волоконно-оптического датчика скорости вращения колеса КНИТУ-КАИ, г. Казань**

**C1-29** Р.Р.Губайдуллин

**Моделирование тензометрической волоконно-оптической сенсорной системы измерения деформации шины**

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C1-30** Р.Р.Губайдуллин

**Моделирование многоадресной волоконной брэгговской структуры с помощью Гаусс подобной функции**

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C1-31** Р.Р.Губайдуллин

**Влияние ширины полосы пропускания на адрес волоконной брэгговской структуры**

Губайдуллин Р.Р., Сахабутдинов А.Ж. КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C1-32** Д.Г.Гилев

**Модель волоконно-оптического резонатора из одномодового волокна с учетом эффекта двулучепреломления**

Гилев Д.Г. (1,2), Валушина П.М.(1)

(1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ПАО ПНППК, г. Пермь

**C1-33** Р.С.Пономарев

**Влияние пирозлектрического эффекта на распределение зарядов в системе электродов в модуляторах на ниобате лития**

Пономарев Р.С.(1,2), Константинов Ю.А.(2), Сосунов А.В.(1), Вольхин И.Л.(1)

(1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ФИЦ УрО РАН, г. Пермь

**C1-34** В.О.Гуреев

**Алгоритм определения координат источника звука системой акустического мониторинга с распределенным оптоволоконным датчиком**

Бурдин В.А., Губарева О.Ю., Гуреев В.О. ПГУТИ, г. Самара

**C1-35** В.О.Гуреев

**Трассопоисковые методы для полностью диэлектрического оптического кабеля**

Бурдин В.А., Барашкин А.Ю., Гуреев В.О., Дашков М.В., Евтушенко А.С., Шабан О.В.

ПГУТИ, г. Самара

**C1-36** А.Ю.Барашкин

**Тестирование оптических волокон в конструкциях кабелей методом акустической эмиссии**

Барашкин А.Ю.(1), Бурдин А.В.(1,2), Бурдин В.А.(1), Дашков М.В.(1), Евтушенко А.С.(1)

(1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург

**C1-37** А.С.Евтушенко

**Методика определения оценок радиусов изгиба оптических волокон кабельной линии по результатам измерений коэффициентов затухания на длине волны 1650 нм**

Бурдин В.А., Дашков М.В., Евтушенко А.С., Никулина Т.Г., Яблочкин К.А. ПГУТИ г. Самара

**C1-38** И.А.Мальцев

**Изготовление многомодового низкоапертурного оптического волокна с градиентным профилем показателя преломления в сочетании с радиационной стойкостью и исследование его свойств**

Азанова И.С.(1, 2), Вохмянина О.Л.(1), Ладыжец Е.А.(1, 2), Мальцев И.А.(1, 2),

Поспелова Е.А.(1, 3), Рахматуллина А.Р.(1, 4), Смирнова А.Н.(1, 2), Шаронова Ю.О.(1)

(1) ПАО ПНППК, г. Пермь (2) ПГНИУ, г. Пермь (3) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва

(4) ПНИПУ, г. Пермь

**C1-39** М.С.Копьева

**Исследование процессов абляции мышечных тканей непрерывным и ультракоротким импульсным излучением двухмикронного спектрального диапазона**

Копьева М.С.(1,2), Филатова С.А.(1), Камынин В.А.(1), Козликина Е.И.(1,3), Асташов В.В.(2),

Лощенов В.Б.(1,3), Чехлова Т.К.(2), Цветков В.Б.(1)

(1) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва (2) РУДН, г. Москва (3) НИЯУ МИФИ, г. Москва

**C1-40** М.Ю.Коптев

**Волоконная эрбиевая лазерная система для задач фракционного фото-омоложения**

Коптев М.Ю.(1), Морозов А.Н.(2), Муравьев С.В.(1), Лихачев М.Е.(3), Ким А.В.(1)

(1) ИПФ РАН, г. Новгород (2) ООО «МелСиТек», г. Дзержинск (3) ИОФ им. А.М. Прохорова

РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва

**C1-41** А.Т.Туров

**Оптоволоконный датчик вибраций почвы и система обработки данных**

Туров А.Т., Константинов Ю.А., Белокрылов М.Е., Максимов А.Ю. ФИЦ УрО РАН, г. Пермь

**C1-42** И.А.Трефилов

**Использование волоконно-оптических датчиков для создания интеллектуальных материалов**

Трефилов И. А.(1,2), Юрина А.Д.(1,2), Пономарев А.А.(3,4), Юдин Р.С.(2)

(1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ООО «Инверсия Сенсор», г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь

(4) ООО «СИЛУР», г. Пермь

**C1-43** К.А.Сафарян

**Использование волоконно-оптических датчиков для обнаружения утечек**

Сафарян К.А.(1,2), Оглезнев А.А.(2,3), Кондрашов А.Н.(1,2), Мельников Р.М.(1,2)

(1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ООО Инверсия-Сенсор, г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь

**C1-44** М.М.Гончаров

**Применение технологий DTS и FBG для регистрации утечек**

Гончаров М.М.(1,2), Сафарян К.А.(1,2), Оглезнев А.А.(2,3), Кондрашов А.Н.(1,2)

(1) ПГНИУ, г. Пермь (2) ООО Инверсия-Сенсор, г. Пермь (3) ПНИПУ, г. Пермь

**C1-46** А.А.Маркварт

**Одновременное измерение растяжения и изгиба при помощи волоконно-оптического межмодового интерферометра с одномодовым подключением**

Маркварт А.А., Лиюкумович Л.Б., Ушаков Н.А. СПбПУ, г. Санкт-Петербург

# Стендовая сессия-2 (заочная)

7 октября, четверг 17:00

**C2-1** А.Н.Денисов

**Полностью стеклянные одномодовые микроструктурированные волоконные световоды с сердцевинной диаметром 20 мкм**

Денисов А.Н., Семёнов С.Л.

ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва

**C2-2** Е.С.Зайцева

**Применение принципов ММО для автоматизации поиска событий, отображающих сварные соединения оптических волокон на рефлектограммах**

Зайцева Е.С.(1), Бурдин А.В.(1,2), Бурдин В.А.(1), Прапорщиков Д.Е.(1)

(1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург

**C2-3** Д.П.Судас

**Технология изготовления кварцевых световодов легированных ионами гадолиния методом плазменного поверхностного осаждения**

Исаев В.А.(1), Судас Д.П.(1,2), Базакуца А.П.(3), Попов С.М.(1), Голант К.М.(3), Чаморовский Ю.К.(1)

(1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Фрязино (2) СПбПУ, г. Санкт-Петербург (3) ИРЭ

им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва

**C2-4** Т.С.Тебенева

**Измерение оптических потерь на вытянутом As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> волокне в среднем ик диапазоне**

Тебенева Т.С.(1), Бендеров О.В.(1), Родин А.В.(1), Скрипачев И.В.(2)

(1) МФТИ, г. Москва, (2) ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Н.Новгород

**C2-5** А.К.Митюрёв

**Метрологическое обеспечение измерений оптических характеристик наноструктурных фотонно-кристаллических волокон**

Григорьев В.В.(1), Желтяков А.М.(2), Кравцов В.Е.(1), Митюрёв А.К.(1), Тихомиров С.В.(1),

Федотов А.Б. (2)

(1) ФГУП «ВНИИОФИ», г Москва (2) Международный Лазерный Центр МГУ

им М.В. Ломоносова, г. Москва

**C2-6** С.Б.Бычков

**Применение однофотонного фотодетектора при измерении полуволнового напряжения оптического фазового модулятора**

Борисова А.В.(1), Бычков С.Б.(2), Втюрина А.Г.(1), Королёв И.С.(2), Тихомиров С.В.(2)

(1) ОАО «ИнфоТекс», г. Москва (2) ФГУП «ВНИИОФИ», г Москва

**C2-7** С.Б.Бычков

**Методика и результаты исследования источника одиночных фотонов с помощью однофотонного фотодетектора на основе MRS-лавинного фотодиода**

Бычков С.Б., Глазов А.И., Зотов А.В., Тихомиров С.В. ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва

**C2-8** В.А.Лапин

**Модуляция и усиление волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления**

Золотовский И.О., Лапин В.А., Миронов П.П., Семенцов Д.И.

НИТИ им. С.П. Капицы, УлГУ, г. Ульяновск.

**C2-9** О.В.Штырина

**Анализ семейства диссипативных солитонов уравнения Гинзбурга-Ландау с учетом насыщения усиления и мощности**

Штырина О.В.(1,2), Подивилов Е.В.(1,3), Скидин А.С.(1), Яруткина И.А.(1),

Лобасенко Р.Б.(1), Федорук М.П.(1,2)

(1) НГУ, г. Новосибирск (2) ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск (3) ИАиЭ СО РАН,

г. Новосибирск (4) ПАО «Ростелеком», г. Санкт-Петербург

**C2-10** А.Г.Кузнецов

**Исследование пространственных характеристик выходного пучка ВКР-лазера с многомодовой диодной накачкой**

Кузнецов А.Г.(1), Каблуков С.И.(1), Подивилов Е.В.(1,2), Бабин С.А.(1,2)

(1) ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск

**C2-11** И.Л.Ловчий

**Использование формализма сферы Пуанкаре для моделирования параметров поляриметрического волоконно-оптического датчика тока на srip световоде**

АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.

**C2-12** А.А.Кузнецов

**Подходы к моделированию спектральных характеристик ВБР с фазовым сдвигом сформированным неоднородностью**

Мягдеев Р.М., Васимов Р.О., Кузнецов А.А., Липатников К.А.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C2-13** А.А.Кузнецов

**Способ записи ВБР с фазовым сдвигом на искусственно введенной неоднородности**

Мягдеев Р.М., Васимов Р.О., Кузнецов А.А.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C2-14** А.А.Кузнецов

**Экспериментальное исследование отклика волоконно-оптических датчиков деформации для различных клеев**

Васимов Р.О., Мягдеев Р.М., Муратшин И.Р., Коровин Н.С., Кузнецов А.А.

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C2-15** А.А.Кузнецов

**Вибродиагностика электродвигателя с использованием адресных волоконных брэгговских решеток**

Муравьев И.Ю., Добрыдин А.Е., Кузнецов А.А., Липатников К.А., Каримов К.Г.  
КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C2-16** А.А.Кузнецов

**Моделирование ОВА на основе двухполосной модуляции и стимулированном рассеянии Бриллюэна**

Петров Н.А., Кузнецов А.А., Каримов К.Г., Липатников К.А.  
КНИТУ-КАИ, Казань

**C2-18** М.И.Беловолов

**Усовершенствование геофона GS-20DX волоконной приставкой – датчиком смещения**

Беловолов М.И., Парамонов В.М., Беловолов М.М.  
ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, НЦВО им. Е.М. Дианова РАН, г. Москва

**C2-19** С.В.Сапарина

**Эффект воды на электрический гистерезис углеродных покрытий оптических волокон**

Харинцев С.С.(1), Сапарина С.В.(1), Фишман А.И.(1), Столов А.А.(2), Джи Ли (2)  
(1) КФУ, г. Казань (2) OFS, г. Эйвон, США

**C2-20** М.И.Гапонов

**Акустооптический гиперспектрометр с возможностью автономной работы**

Пожар В.Э.(1), Мачихин А.С.(1), Бердников С.В.(2), Баландин И.А.(1), Козлов А.Б.(1), Шматко В.Ю.(2), Гапонов М.И.(1)  
(1) НТЦ уникального приборостроения РАН, г. Москва (2) ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

**C2-21** И.А.Волков

**Шумоподобные импульсы гауссовой формы с частотной модуляцией**

Волков И.А.(1), Ушаков С.Н.(1,2), Нищев К.Н.(1), Камынин В.А.(2), Цветков В.Б.(2), Столяров Д.А.(3)  
(1) МГУ им. Н.П.Огарева, г. Саранск. (2) ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва. (3) УлГУ, г. Ульяновск

**C2-22** Д.А.Коробко

**Волоконный лазер с гармонической синхронизацией мод и точной настройкой частоты следования импульсов**

Рибенек В.А., Столяров Д.А., Коробко Д.А.  
УлГУ, г. Ульяновск

**C2-23** И.И.Корель

**Эволюция ультракоротких темных импульсов в нелинейном оптическом волокне**

Корель И.И.(1), Ньюшков Б.Н.(1,2), Кутищева А.Ю.(1), Четвергова Л.В.(1)  
(1) НГТУ, г. Новосибирск (2) НГУ, г. Новосибирск

**C2-24** С.Г.Моисеев

**Модуляционная неустойчивость поверхностного плазмон-поляритона в металлической пленке переменной толщины**

Коробко Д.А.(1), Золотовский И.О.(1), Моисеев С.Г.(1,2), Кадочкин А.С.(1), Фотиади А.А.(1)  
(1) УлГУ, г. Ульяновск (2) УФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Ульяновск

**C2-25** М.Н.Безрук

**Мобильный лазерный векторно-фазовый гидроакустический измерительный комплекс**

Ромашко Р.В., Кульчин Ю.Н., Безрук М.Н., Стороженко Д.В.  
ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток

**C2-26** Д.Е.Прапорщиков

**Маломодовый оптический рефлектометр и перспективы его применения**

Бурдин В.А.(1), Бурдин А.В.(1,2), Барашкин А.Ю.(1), Дашков М.В.(1), Евтушенко А.С.(1), Прапорщиков Д.Е.(1)  
(1) ПГУТИ, г. Самара (2) НПО ГОИ им. С. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург

**C2-27** Д.А.Иванов

**Двухволновые WDM-мультиплексоры на основе различных волоконных структур**

Елизаров С.Г., Иванов Д.А., Ленин М.М., Яковлев М.Я.  
ЗАО «ЦНИТИ «Техномаш-ВОС», г. Москва

**C2-28** К.А.Липатников

**Система вибродиагностики технически сложных объектов на основе адресных волоконных брэгговских структур**

КНИТУ-КАИ, г. Казань

**C2-29** Л.И.Гафурова

**Детектирование кислотности по скорости растворения хитозанового покрытия на волоконной вставке с тонкой сердцевинной**

Гафурова Л.И.(1,2), Иванов О.В.(1), Бакуров Д.Д.(1,2)  
(1) УФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Ульяновск (2) УлГТУ, г. Ульяновск

**C2-30** Т.Г. Никулина

**Алгоритм отбора строительных длин с наибольшей вероятностью отказа на участках волоконно-оптической кабельной линии нечетким методом анализа иерархий**

Бурдин В.А., Гаврюшин С.А., Масюк С.С., Нижгородов А.О., Никулина Т.Г.  
ПГУТИ, г. Самара

## Семинары спонсоров

**5 октября, вторник, 14:00 - 17:00**

ауд. 329, 3 этаж

Семинар АО «ЛЛС»

### **Индустриальная фотоника. Передовые технологии фотоники в коммерчески доступных изделиях**

1. Оборудование и измерительная аппаратура для проведения работ со специальными оптическими волокнами
2. Исследование эффективности люминесценции тулиевого оптического волокна разных производителей
3. DPSS лазеры на объемных брэгговских решетках. Волоконные лазеры: модульные и лабораторные источники с высокой выходной мощностью. Перестраиваемые одночастотные лазеры. Узкополосные лазеры на базе дисковых резонаторов с шириной линии - < 80 Гц
4. Компактные лазеры с генераторами гармоник. Лазерные системы с высокой импульсной энергией - до 10 Дж. Пикосекундные и фемтосекундные лазеры. Источники суперконтинуума
5. Разработка, производство и сервисное обслуживание лазеров и лазерной техники
6. Оптомеханика для работы в оптической лабораторий. Разработка оптических стендов
7. Оптика и кристаллы
8. Новинки и уникальные решения в области квантовых коммуникаций
9. Отечественные и зарубежные производители спектрометров

**6 октября, среда, 10:00 до 11:30**

ауд. 329, 3 этаж

Семинар ООО «Специальные Системы. Фотоника»

### **Технологическое и измерительное оборудование для работ в областях волоконной оптики и интегральной фотоники**

Модератор **Архипов Сергей Владимирович**, к.ф.-м.н., инженер по применению (Волоконная оптика)

1. Зондовые станции для тестирования интегрально-оптических схем
2. Станции для стыковки ОВ с ИОС, корпусирования модулей на базе ИОС
3. Использование OFDR рефлектометров высокого разрешения и оптических векторных анализаторов
4. Станции для гласс-процессинга/ производства волоконных объединителей накачки
5. Новые аппараты для сварки специальных оптических волокон
6. Оборудование для полировки оголённых волокон, коннекторов, пластин
7. Модульные тестовые платформы для лабораторий и производств ВО