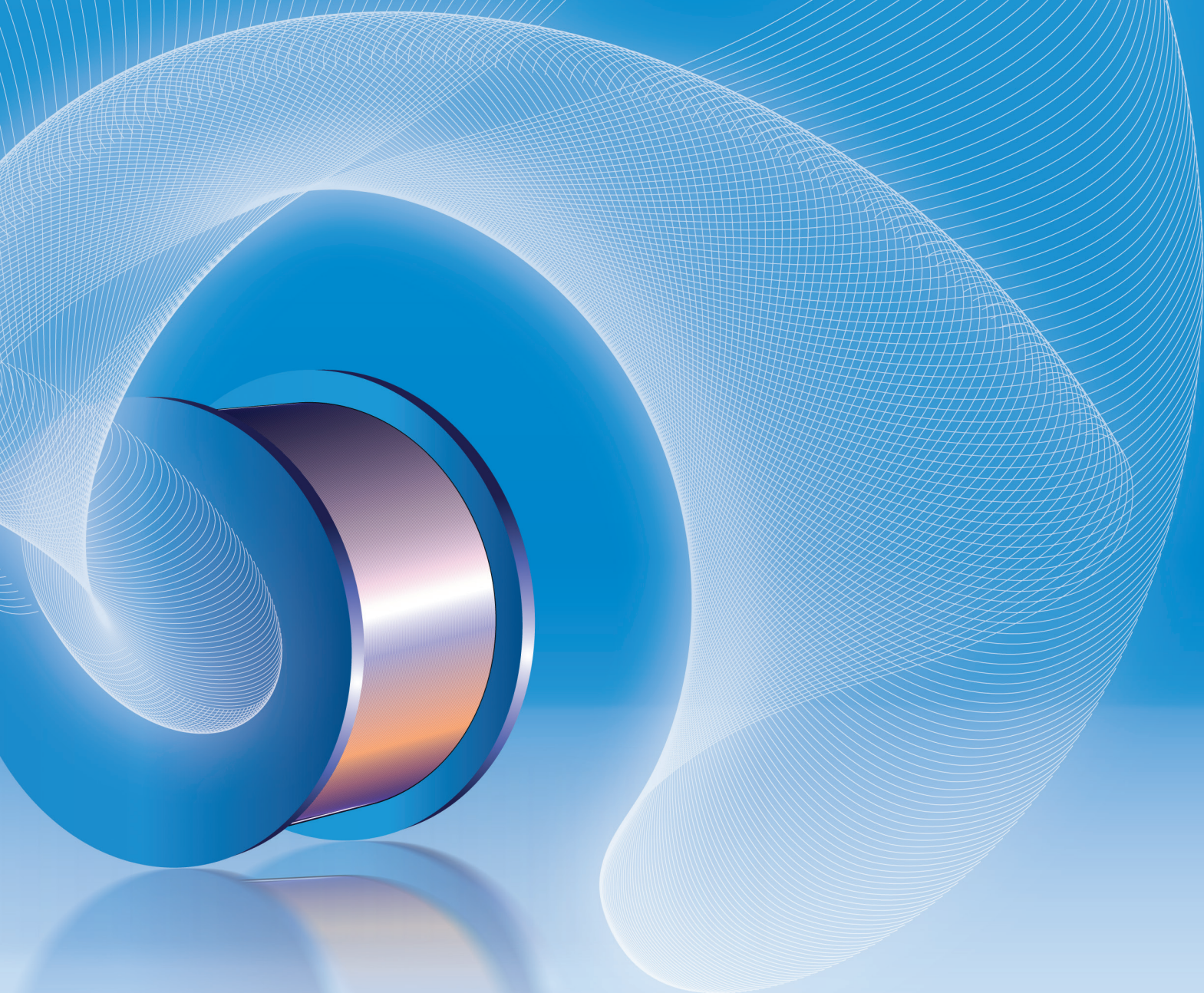


ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ

Пермь, 7-9 октября 2015 г.



Организаторы

Научный центр волоконной оптики РАН



Пермская научно-производственная
приборостроительная компания



Пермский научный центр УрО РАН



Пермский национальный исследовательский
политехнический университет



Пермский государственный национальный
исследовательский университет



Цели конференции

Обсуждение последних фундаментальных достижений и прикладных разработок в волоконной оптике и в смежных областях.

Обмен знаниями и опытом между сотрудниками ведущих российских исследовательских, технологических и образовательных организаций.

Установление контактов в сфере научных исследований и инновационной деятельности.

Тематика конференции

Волоконные световоды.

Волоконно-оптические кабели.

Волоконно-оптические системы связи и передачи информации.

Компоненты и устройства волоконной оптики.

Волоконные лазеры и усилители.

Волоконно-оптические датчики и системы измерения физических величин.

Наноматериалы и нанотехнологии в волоконной оптике.

Другие актуальные вопросы современной волоконной оптики и смежных областей.

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Председатель конференции

академик Дианов Евгений Михайлович, НЦВО РАН, Москва

Программный комитет

Семенов Сергей Львович, НЦВО РАН, Москва (сопредседатель)

Томашук Александр Леонидович, НЦВО РАН, Москва (сопредседатель)

Секция “Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты”

Бубнов Михаил Михайлович, НЦВО РАН, Москва (председатель)

Бирюков Александр Сергеевич, НЦВО РАН, Москва

Гурьянов Алексей Николаевич, ИХВВ РАН, Нижний Новгород

Дукельский Константин Владимирович, СПбГУТ им. М.А.Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург

Крюков Игорь Иванович, АО «ПНППК», Пермь

Чаморовский Юрий Константинович, ИРЭ РАН, Москва

Секция “Волоконные лазеры и усилители”

Буфетов Игорь Алексеевич, НЦВО РАН, Москва (председатель)

Бабин Сергей Алексеевич, ИАиЭ СО РАН, Новосибирск

Евтихий Николай Николаевич, НТО “ИРЭ-Полус”, НИЯУ МИФИ, Москва

Кель Олег Леонидович, АО «ПНППК», Пермь

Мелькумов Михаил Александрович, НЦВО РАН, Москва

Секция “Волоконно-оптические системы связи”

Наний Олег Евгеньевич, МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва (председатель)

Бурдин Владимир Александрович, ПГУТИ, Самара

Турицын Сергей Константинович, Астонский университет, Бирмингем, Великобритания

Федорук Михаил Петрович, ИВТ СО РАН, Новосибирск

Секция “Волоконно-оптические датчики”

Беловолов Михаил Иванович, НЦВО РАН, Москва (председатель)

Васильев Сергей Александрович, НЦВО РАН, Москва

Витрик Олег Борисович, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

Горшков Борис Георгиевич, ИОФ РАН, Москва

Заренбин Алексей Владимирович, НЦВО-Фотоника, Москва

Секция “Волоконно-оптические кабели”

Мещанов Геннадий Иванович, ОАО ВНИИКП, Москва (председатель)

Ларин Юрий Тимофеевич, ОАО ВНИИКП, Москва

Воронцов Анатолий Сергеевич, ОАО ВНИИКП, Москва

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Организационный комитет

Андреев Алексей Гурьевич, АО «ПНППК», Пермь (председатель)
Долгих Александр Иванович, АО «ПНППК», Пермь
Богданова Марина Николаевна, НЦВО РАН, Москва
Былинкина Валентина Геннадьевна, АО «ПНППК», Пермь
Вербицкий Андрей Васильевич, АО «ПНППК», Пермь
Зак Михаил Иосифович, АО «ПНППК», Пермь
Константинов Михаил Александрович, АО «ПНППК», Пермь
Крюков Игорь Иванович, АО «ПНППК», Пермь
Левченко Андрей Евгеньевич, НЦВО РАН, Москва
Первадчук Владимир Павлович, Институт фотоники и оптоэлектронного приборостроения ПНИПУ, Пермь
Сердюков Сергей Сергеевич, АО «ПНППК», Пермь
Смирнов Александр Васильевич, АО «ПНППК», Пермь
Смирнов Дмитрий Рудольфович, АО «ПНППК», Пермь
Соколова Вера Михайловна, АО «ПНППК», Пермь
Степанова Валентина Акимовна, АО «ПНППК», Пермь
Трушин Валерий Николаевич, АО «ПНППК», Пермь
Шакирова Галина Касимовна, АО «ПНППК», Пермь (технический секретарь)
Шарин Николай Николаевич, АО «ПНППК», Пермь

Контакты

Шакирова Галина Касимовна (общие вопросы)
Тел.: +7 (342) 240-05-26, моб.: +7 912-989-70-17, факс: +7 (342) 280-98-59,
e-mail: shakirova@ppk.perm.ru

Былинкина Валентина Геннадьевна (вопросы по оплате)
Тел.: +7 (342) 2400-678, моб.: +7 967-903-84-40, факс: +7 (342) 241-41-59,
e-mail: vbl@ppk.perm.ru

Овчинникова Ольга Александровна
(вопросы доставки и размещения в гостиницах)
Тел.: +7 (342) 2400-844, моб.: +7 982-451-30-69, факс +7 (342) 280-98-59,
e-mail: OvchinnikovaOA@ppk.perm.ru

Диспетчер (по всем срочным вопросам)
Тел: +7 (342) 240-06-66, 240-05-46

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Место проведения

Культурно-деловой центр АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», г. Пермь, ул. Чернышевского, 28

Расписание конференции 7 октября, среда (первый день)

8:00-10:00	Регистрация участников фойе, 4 этаж	
10:00-12:00	Открытие конференции. Выступления организаторов конференции. Пленарная сессия. актовый зал, 4 этаж	
12:00-12:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
12:30-14:00	Сессия А1. Волоконно-оптические системы связи- I Председатель сессии: Наний О.Е. МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва ауд. 305, 3 этаж	Сессия В1. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты-I Председатель сессии: Алешкина С.С. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
14:00-15:00	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	
15:00-16:45	Сессия А2. Волоконно-оптические кабели Председатель сессии: Ларин Ю.Т. ОАО ВНИИКП, Москва ауд. 305, 3 этаж	Сессия В2. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – II Председатель сессии: Лихачев М.Е НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
16:45-17:15	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
17:15-18:45	Сессия А3. Волоконно-оптические системы связи – II Председатель сессии: Бурдин В.А. ПГУТИ, Самара ауд. 305, 3 этаж	Сессия В3. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – III Председатель сессии: Томашук А.Л. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Расписание конференции 8 октября, четверг (второй день)

8:30-10:00	Сессия А4. Волоконно-оптические системы связи – III Председатель сессии: Морозов О.Г. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева ауд. 305, 3 этаж	Сессия В4. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – IV Председатель сессии: Бирюков А.С. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
10:00-10:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
10:30-12:30	Сессия А5. Разработка и производство волоконно-оптических приборов, систем и компонентов Председатель сессии: Семенов С.Л. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж	Сессия В5. Совместно Волоконно-оптические системы связи–IV и Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – V Председатель сессии: Наний О.Е. МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва ауд. 305, 3 этаж
12:30-13:00	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
13:00-14:15	Сессия А6. Волоконные лазеры и усилители – I Председатель сессии: Стародумов А.Н. Когерент, Санта Клара, США ауд. 305, 3 этаж	Сессия В6. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – VI Председатель сессии: Егорова О.Н. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
14:15-15:15	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	
15:15-16:45	Сессия А7. Волоконные лазеры и усилители – II Председатель сессии: Бабин С.А. Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск ауд. 305, 3 этаж	Сессия В7. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – VII Председатель сессии: Липатов Д.С. ИХВВ РАН, Нижний Новгород актовый зал, 4 этаж
16:45	Стендовая сессия Актовый зал, 4 этаж	
19:00	Банкет (по приглашениям) ресторан «Атлантида», 2 этаж	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Расписание конференции 9 октября, пятница (третий день)

8:30-10:00	Сессия А8. Волоконные лазеры и усилители – III Председатель сессии: Лихачев М.Е. НЦВО РАН, Москва ауд. 305, 3 этаж	Сессия В8. Волоконно-оптические датчики – I Председатель сессии: Беловолов М.И. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
10:00-10:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
10:30-12:00	Сессия А9. Волоконные лазеры и усилители – IV Председатель сессии: Гладышев А.В. НЦВО РАН, Москва ауд. 305, 3 этаж	Сессия В9. Волоконно-оптические датчики -II Председатель сессии: Витрик О.Б. Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток актовый зал, 4 этаж
12:00-12:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
12:30-14:00	Сессия А10. Волоконные лазеры и усилители – V Председатель сессии: Буфетов И.А. НЦВО РАН, Москва ауд. 305, 3 этаж	Сессия В10. Волоконно-оптические датчики – III Председатель сессии: Васильев С.А. НЦВО РАН, Москва актовый зал, 4 этаж
14:00-15:00	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	
15:00-16:00	Заккрытие конференции, подведение итогов актовый зал, 4 этаж	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 7 октября, среда (первый день)

8:00-10:00	Регистрация участников	
10:00-12:00	Открытие конференции. Выступления организаторов. Пленарный доклад: Дианов Е.М., Буфетов И.А., Семенов С.Л. «Новые поколения волоконных световодов»	
12:00-12:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
12:30-14:00	Сессия А1. Волоконно-оптические системы связи – I ауд. 305, 3 этаж	Сессия В1. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – I актовый зал, 4 этаж
12:30-13:00	A1-1. (Приглашенный) Скоростные DWDM-системы российского производства с канальной скоростью 100 Гбит/с и выше. Трещиков В. Н. ООО «Т8 НТЦ», Москва	B1-1. (Приглашенный) Современные волокна компании Corning и особенности их применения. Акопов С.Г. ООО Корнинг СНГ, Москва
13:00-13:15	A1-2. Методы детектирования оптических сигналов со сложной модуляцией и их применение при тестировании когерентных оптических сетей со скоростями передачи данных 400 Гбит/с и выше. Митчел С.(1), Мораренко В.В.(2) (1) Keysight Technologies R&D and Marketing GmbH, Бёблинген, Германия, (2) Keysight Technologies, Москва	B1-2. Сжатие и сложение оптических импульсов в многосердцевинных световодах. Рубенчик А.М.(1), Турицын С.К.(2,3), Федорук М.П.(2,4), Чеховской И.С.(2,4), Штырина О.В.(2,4) (1) Ливерморская национальная лаборатория, Ливермор, Калифорния, США, (2) Новосибирский государственный университет, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астона, Бирмингем, Великобритания, (4) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск
13:15-13:30	A1-3. Нелинейная обработка сигналов в волоконно-оптических линиях передачи методом обратной задачи рассеяния. Григоров И.В., Цвейбельман Е.Л. Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара	B1-3. Влияние изгиба многосердцевинного гетерогенного световода с прямоугольным сечением на перекрестные помехи. Астапович М.С.(1), Егорова О.Н.(1), Семёнов С.Л.(1), Салганский М.Ю.(2), Дианов Е.М.(1) (1) Научный центр волоконной оптики РАН, Москва, (2) ИХВВ РАН, Нижний Новгород
13:30-13:45	A1-4. Моделирование переноса шумов в волоконных линиях связи с распределенным рамановским усилением. Федотенко Т.М.(1), Беднякова А.Е.(1,2), Федорук М.П.(1,2), Турицын С.К.(3) (1) Новосибирский государственный университет, (2) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астона, Бирмингем, Великобритания	B1-4. Исследование и применение возможности передачи тепловой энергии кристаллическими световодами (2-40 мкм). Шмыгалев А.С., Фатьянов С.В. Уральский федеральный университет имени первого президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
13:45-14:00	A1-5. Новый метод повышения скорости и безопасности данных, передаваемых по ВОЛС. Некучаев А.О., Шутеев С.А. МГУ им. М.В.Ломоносова	
14:00-15:00	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 7 октября, среда (первый день)

15:00-16:45	Сессия А2. Волоконно-оптические кабели ауд. 305, 3 этаж	Сессия В2. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – II актовый зал, 4 этаж
15:00-15:30	A2-1. (Приглашенный) Состояние производства оптических кабелей в России и странах СНГ в условиях мировых и локальных кризисных явлений. Ларин Ю.Т., Мещанов Г.И. ОАО «ВНИИКП», Москва	B2-1. (Приглашенный) Оптические волокна для систем передачи информации большой пропускной способности и с малой физической задержкой. Михайлов В.Н., Бэйлмартин К., МакКэрди А.Х., И Сюнь, Чжу Б., Мангэн Б., Янь М.Ф., Уинделер Р.С., Пэкхэм Д.У., Уэстбрук П.С., ДиДжованни Д. OFS Laboratories, Сомерсет, США
15:30-15:45	A2-2. Исследование влияния на оптическое волокно многократного растяжения кабеля. Авдеев Б.В.(1), Наумов А.Н.(2), Карнаух И.А.(2), Солодянкин М.А.(2), Комаров Д.А.(2) (1) ООО «ФОСЕНС», Москва, (2) ЗАО «Лазер Солюшенс», Москва	B2-2. Световод с полой сердцевинной отрицательной кривизны и слоями фотоориентируемого азо-красителя в оболочке. Богданович Д.В.(1), Шристава А.(2), Прямиков А.Д.(3), Бирюков А.С.(3), Чигринов В.Г.(2) (1) Иркутский национальный исследовательский технический университет, (2) Гонконгский университет науки и технологий, (3) НЦВО РАН, Москва
15:45-16:00	A2-3. Волоконно-оптические сенсоры для кабелей связи Авдеев Б.В.(1), Наумов А.Н.(2), Солодянкин М.А.(2), Буров В.Н.(2), Карнаух И.А.(2) (1) ООО «ФОСЕНС», Москва, (2) ЗАО «Лазер Солюшенс», Москва	B2-3. Специальные волоконные световоды для компенсации дисперсии в области длин волн около 1 мкм. Алешкина С.С.(1), Лихачев М.Е.(1), Яшков М.В.(2,3), Сенаторов А.К.(1), Бубнов М.М.(1), Гурьянов А.Н.(2) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (3) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
16:00-16:15	A2-4. Борьба идей и направлений развития кабельной инфраструктуры стационарных сетей связи. Воронцов А.С. ОАО «ВНИИКП», Москва	B2-4. Полый микроструктурированный световод для передачи ультракоротких импульсов спектральной шириной 5.5 ТГц. Крылов А.А., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Прямиков А.Д., Алагашев Г.К., Бирюков А.С., Буфетов И.А., Дианов Е.М. НЦВО РАН, Москва
16:15-16:30	A2-5. Разработка оптических кабелей для экстремальных условий эксплуатации. Овчинникова И.А. ОАО «ВНИИКП», Москва	B2-5. Исследование прочностных характеристик кварцевых световодов с микроструктурированной оболочкой в эпоксикакрилатном и металлическом покрытиях. Демидов В.В., Кулеш А.Ю., Пасишник А.С., Тер-Нерсисянц Е.В., Хохлов А.В. АО «НИТИОМ ВНЦ ГОИ им. С.И.Вавилова, Санкт-Петербург
16:30-16:45	A2-6. Методы контроля распределений оценок избыточной длины оптического волокна вдоль кабеля модульной конструкции. Бурдин В.А., Важаев М.А., Нижегородов А.О. Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара	B2-6. Вытяжка микроструктурированных световодов из заготовок с запаянным верхним торцом при дополнительном нагреве верхней части заготовки Семенов С.Л., Денисов А.Н., Косолапов А.Ф., Сенаторов А.К. НЦВО РАН, Москва

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 7 октября, среда (первый день)

16:45-17:15	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
17:15-18:45	Сессия А3. Волоконно-оптические системы связи – II ауд. 305, 3 этаж	Сессия В3. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – III актовый зал, 4 этаж
17:15-17:45	А3-1. (Приглашенный) Гибкий и масштабируемый оптический транспорт для облачных сетей. Коган С.С. ЗАО Алкатель-Лусент, Санкт-Петербург	В3-1. (Приглашенный) Композитные волоконные световоды с оболочкой из кварцевого и сердцевинной из фосфатного стекла, легированного редкоземельными ионами. Егорова О.Н.(1), Семенов С.Л.(1), Медведков О.И.(1), Астапович М.С.(1), Охримчук А.Г.(1), Галаган Б.И.(2), Денкер Б.И.(2), Сверчков С.Е.(2), Дианов Е.М.(1) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) ИОФ РАН, Москва
17:45-18:00	А3-2. Преимущества солитонной когерентной передачи данных на большие расстояния. Юшко О.В.(1,2), Редюк А.А.(1,2), Федорук М.П.(1,2), Турицын С.К.(2,3). (1) Новосибирский государственный университет, (2) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астана, Бирмингем, Англия	В3-2. Легированный оксидом иттербия световод-конус с высоким порогом нелинейных эффектов. Бобков К.К.(1), Левченко А.Е.(1), Алешкина С.С.(1), Семенов С.Л. (1), Денисов А.Н.(1), Бубнов М.М.(1), Липатов Д.С.(2), Лаптев А.Ю.(2), Гурьянов А.Н.(2), Лихачев М.Е.(1) (1) НЦВО РАН, Москва РАН, Москва, (2) ИХВВ РАН, Нижний Новгород
18:00-18:15	А3-3. Численное моделирование многомодовых оптоволоконных линий связи. Сидельников О.С.(1,2), Сиглетос С. (3), Турицын С.К. (1,3), Федорук М.П.(1,2), Феррейра Ф. (3) (1) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астана, Бирмингем, Великобритания	В3-3. Изготовление и свойства активных световодов на основе силикатных стекол, легированных Al₂O₃, P₂O₅, B₂O₃, F из газовой фазы. Гурьянов А.Н.(1), Липатов Д.С.(1,2), Бубнов М.М.(3), Лихачев М.Е.(3). (1) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (2) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, (3) НЦВО РАН, Москва
18:15-18:30	А3-4. Моделирование DWDM системы с амплитудным форматом модуляции (ASK). Богданова Е.Г.(1), Глаголев С.Ф.(2) (1) ОАО «Супертел», Санкт-Петербург (2) Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	В3-4. Адиабатическое расширение фундаментальной моды в конусном волокне. Устимчик В.Е., Чаморовский Ю.К., Вяткин М.Ю., Никитов С.А. ИРЭ РАН, Москва
18:30-18:45	А3-5. Компенсация затухания и хроматической дисперсии в усилительной секции DWDM. Былина М.С., Глаголев С.Ф. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	В3-5. Влияние условий вытяжки на оптические потери в алюмосиликатных волоконных световодах, изготовленных осаждением из газовой фазы. Чампель С., Перпар Л., Лукан П., Ленардич Б. Optacore d.o.o., Любляна, Словения

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

8:30-10:00	Сессия А4. Волоконно-оптические системы связи – III ауд. 305, 3 этаж	Сессия В4. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – IV актовый зал, 4 этаж
8:30-8:45	А4-1. Расчет вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в одномодовых волокнах. Былина М.С., Глаголев С.Ф., Доценко С.Э. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	В4-1. (Приглашенный) Современное состояние проблемы радиационной стойкости фоточувствительных волоконных световодов и брэгговских сенсоров на их основе. Бутов О.В. ИРЭ РАН, Москва
8:45-9:00	А4-2. Оптимизация однопролетных линий связи Шихалиев И.И.(1,2), Лукиных С.Н.(3,4), Гайнов В.В.(1), Наний О.Е.(1,4), Скворцов П.И.(1,2), Трещиков В.Н.(1), Конышев В. А. (1) (1) ООО «Т8 НТЦ», Москва, (2) МФТИ, Долгопрудный, (3) ООО «Т8», Москва, (4) МГУ им. М.В.Ломоносова	
9:00-9:15	А4-3. Моделирование DWDM системы с дифференциальным двухуровневым фазовым форматом модуляции (DPSK). Богданова Е.Г.(1), Глаголев С.Ф.(2) (1) ОАО «Супертел», Санкт-Петербург (2) Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	В4-2. Стойкость волоконных световодов к импульсному воздействию ионизирующего излучения. Томашук А.Л.(1), Филиппов А.В.(2), Моисеенко А.Н.(2), Бычкова Е.А.(2), Таценко О.М.(2), Викторов И.В.(2), Салганский М.Ю.(3), Кашайкин П.Ф.(1, 4), Нищев К.Н.(4), Гурьянов А.Н.(3), Дианов Е.М.(1) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) НТЦФ «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, (3) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (4) Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск
9:15-9:30	А4-4. Влияние накопленной дисперсии на нелинейный шум в когерентном канале 100G DP-QPSK однопролетной DWDM-линии. Конышев В.А.(1), Леонов А.В.(1), Наний О.Е.(1,2), Трещиков В. Н.(1), Убайдуллаев Р.Р. (1) (1) ООО «Т8 НТЦ», Москва, (2) МГУ им. М.В. Ломоносова	В4-3. Влияние температуры на радиационно-наведенное поглощение света в волоконных световодах. Кашайкин П.Ф.(1, 2), Томашук А.Л.(1), Салганский М.Ю.(3), Лобанов Н.С.(4), Нищев К.Н.(2), Гурьянов А.Н.(3), Дианов Е.М.(1) (1) НЦВО РАН, Москва (2) Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева, Саранск (3) ИХВВ РАН, Нижний Новгород (4) НИЦ «Курчатовский институт», Москва
9:30-9:45	А4-5. Алгоритм «прием в целом с поэлементным принятием решения» для оптического канала волоконно-оптической линии передачи. Бурдин В.А., Карташевский В.Г., Григоров И.В., Адамович Л.В. Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара	В4-4. Радиационно-стойкие анизотропные одномодовые световоды с эллиптической оболочкой. Ероньян М.А., Буреев С.В., Хохлов А.В., Комаров А.В., Пасишник А.С. АО «НИТИОМ ВНЦ ГОИ им. С. И. Вавилова», Санкт-Петербург
9:45-10:00	А4-6. Корреляция нелинейных шумов от разных пролетов в когерентных линиях связи. Конышев В.А.(1), Леонов А.В.(1), Наний О.Е.(1,2), Трещиков В.Н.(1), Убайдуллаев Р.Р.(1) (1) ООО «Т8 НТЦ», Москва, (2) МГУ им. М.В. Ломоносова	В4-5. Аналитическое описание кинетики радиационно-наведенного оптического поглощения в беспримесных оптических волокнах. Долгов И.И.(1), Усеинов Р.Г.(2) (1) ООО «ЛИД», Лыткарино, Московская обл., (2) ФГУП Научно-исследовательский институт приборов, Лыткарино, Московская обл.

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

10:00-10:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
10:30-12:30	Сессия А5. Разработка и производство волоконно-оптических приборов, систем и компонентов ауд. 305, 3 этаж	Сессия В5. Волоконно-оптические системы связи–IV и Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – V актовый зал, 4 этаж
10:30-11:00	А5-1. Презентация компании Nextrom Nextrom's Performance Advancements in Specialty Fiber Equipment.	В5-1. (Приглашенный) Технологии нанофотоники для волоконно-оптических систем связи. Шипулин А. Технический Университет, Дармштадт, Германия
11:00-11:30	А5-2. Презентация компании Optacore Optacore's Special Optical Fibers for Sensor and Laser Applications.	В5-2. (Приглашенный) Управление световыми импульсами в волокнах с переменной по длине волокна дисперсией. Мельников Л.А.[1,2], Конюхов А.И.[1,3] (1) Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина (2), ИРЭ РАН, Саратовский филиал, (3) Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
11:30-11:45	А5-3. Презентация компании Керамоптек Инновационные продукты на базе кварц/кварцевых заготовок, производимые фирмой Керамоптек.	В5-3. Метод измерений и характеристики волоконно-оптических, оптоэлектронных и электрооптических компонентов и решения для его реализации в частотном диапазоне до 67,5 ГГц. Мораренко В.В. Keysight Technoloies, Москва
11:45-12:00	А5-4. Презентация компании ЗАО «Оптиковолокonné системы» Создание первого в России производства оптического волокна – 1 этап.	В5-4. Радиофотонный тракт для аналоговой обработки СВЧ сигналов. Белоусов А.А.[1,2], Вольхин Ю.Н.[1], Гамиловская А.В.[1,2], Дубровская А.А.[1], Тихонов Е.В.[1,2] (1) ОАО Центральное конструкторское бюро автоматики, Омск, (2) Омский государственный технический университет
12:15-12:30	А5-5. Презентация компании ООО «Специальные Системы» Оборудование для тестирования оптоволоконных компонентов. Анализаторы оптического спектра и перестраиваемые лазеры от компании Yenista (Франция).	В5-5. Исследование оптоэлектронного СВЧ генератора. Бирюков В.В., Грачев В.А., Раевский А.С., Лобин С.Г. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
12:15-12:30		В5-6. Применение компонентов ВО линий передачи СВЧ-сигналов в макете диаграммоформирующей системы для фазированной антенной решетки. Звегинцев В.Н.[1], Иванов С.И.[2], Лавров А.П.[2], Саенко И.И.[2] (1) ОАО «НИИ «Вектор», Санкт-Петербург, (2) Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12:30-13:00	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

13:00-14:15	Сессия А6. Волоконные лазеры и усилители – I ауд. 305, 3 этаж	Сессия В6. Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – VI актовый зал, 4 этаж
13:00-13:15	А6-1. Взаимодействие лазерного излучения двухмикронного диапазона с различными биологическими тканями. Филатова С.А.(1), Камынин В.А.(1,2), Рябова А.В. (1), Лощенов В.Б.(1), Зеленков П.В.(3), Золотовский И.О.(4), Цветков В.Б. (1,5), Курков А.С.(1,2,6) (1) ИОФ РАН, Москва, (2) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН, (3) НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН, Москва, (4) Ульяновский государственный университет, (5) Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, (6) Пермский национальный исследовательский политехнический университет	В6-1. Метод измерения однородности концентрации эрбия вдоль длины активной оптической заготовки. Латкин К.П.(1,2,3), Смирнов А.С.(1,2), Бурдин В.В.(1,2), Курков А.С.(1,3) (1) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН, (2) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (3) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
13:15-13:30	А6-2. Волоконные лазеры с резонатором из оптического волокна с непрерывной брэгговской решеткой. Попов С.М. (1, 2) Фотиади А.А. (2) Чаморовский Ю.К. (1) (1) ИРЭ РАН, Фрязинский филиал, (2) Политехнический факультет университета г. Монс, Бельгия	В6-2. Особенности технологии производства заготовок кварц/кварц в компании Керамоптек. Грищенко А.Б. Фирма Керамоптек, Ливаны, Латвия
13:30-13:45	А6-3. Автоколебания направления поляризации излучения волоконных лазеров с микрооптомеханическими резонансными структурами. Егоров Ф.А., Потапов В.Т. ИРЭ РАН, Фрязинский филиал	В6-3. Изготовление легированных фосфором и алюминием кварцевых волоконных световодов путем спекания порошков оксидов. Вельмискин В.В., Егорова О.Н., Ерин Д.Ю., Семёнов С.Л., Дианов Е.М. НЦВО РАН, Москва
13:45-14:00	А6-4. Волоконный лазер с внутрирезонаторным интерферометром Маха-Цандера. Воронин В.Г.(1), Камынин В.А.(2,3), Наний О.Е. (1) (1) МГУ им. М.В. Ломоносова, (2) ИОФ РАН, Москва (3) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН, Пермь	В6-4. Оптимальное управление процессом MCVD. Первадчук В.П.(1), Владимирова Д.Б.(1), Дектярев Д.Н.(1), Пестерев А.А.(2) (1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
14:00-14:15	А6-5. Экспериментальное изучение редких событий в излучении волоконного лазера со случайно распределенной обратной связью. Горбунов О.А.(1,2), Сугаванам Шрикант (3), Чуркин Д.В. (1,2,3) (1) Новосибирский государственный университет, (2) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астона, Бирмингем, Великобритания	
14:15-15:15	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

15:15-16:45	Сессия А7. Волоконные лазеры и усилители – II ауд. 305, 3 этаж	Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты – VII актовый зал, 4 этаж
15:15-15:45	А7-1. (Приглашенный) Фемтосекундные волоконные лазеры. Стародумов А.Н. Когерент, Санта Клара, США	В7-1. (Приглашенный) Strip-волокна: поляризационные свойства и особенности применений. Моршнев С.К. (1,2), Пржиялковский Я.В.(1,2), Губин В.П.(1), Старостин Н.И. (1,2) (1) ИРЭ РАН, Фрязинский филиал, (2) ЗАО Профотек, Москва
15:45-16:00	А7-2. (Приглашенный) Волоконные лазеры ультракоротких импульсов на основе гибридной синхронизации мод. Крылов А.А. НЦВО РАН, Москва	В7-2. Измерение распределенного двулучепреломления в анизотропных волоконных световодах методом поляризационной бриллюэновской рефлектометрии. Смирнов А.С. (1,2), Бурдин В.В.(1,2), Константинов Ю.А.(2,3), Петухов А.С.(1,3), Дроздов И.Р.(1), Кузьминых Я.С.(1,3) (1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН, (3) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
16:00-16:15		В7-3. Исследование температурных свойств волоконной четвертьволновой пластинки минимальной длины. Петухов А.С. (1,3), Смирнов А.С.(1,2), Бурдин В.В.(1,2), Солдатов П.Н.(3) (1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН, (3) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
16:15-16:30	А7-3. Фемтосекундные волоконные лазеры в области 1700 нм для нелинейной микроскопии. Котов Л.В.(1,2,3), Лихачев М.Е.(1), Бубнов М.М.(1), Липатов Д. С. (4), Гурьянов А.Н.(4), Танг М.(5), Хидер А.(5), Февриер С. (3) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) МФТИ, Долгопрудный, (3) XLIM, Университет Лиможа, Франция, (4) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (5) CORIA, Университет Руана, Франция	В7-4. Наблюдение линейного электрооптического эффекта в изогнутом кварцевом волокне. Иванов В.В.(1), Новиков М.А.(1), Степанов А.А.(2) (1) Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, (2) ООО «Современные технологии», Нижний Новгород

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

16:30-16:45	A7-4. Генерация мощных фемтосекундных ВКР-импульсов в волоконном лазере. Харенко Д.С. (1,2), Беднякова А.Е.(2,3), Подивилов Е.В.(1,2), Федорук М.П.(2,3), Аполонский А.А.(1,4), Бабин С.А.(1,2) (1) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет, (3) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (4) Мюнхенский университет и институт квантовой оптики Макса Планка, Гархинг, Германия	B7-5. Выделение поляризации в оптических волноводах в кристалле LiNbO₃, изготовленных методом диффузии титана. Агрозин П.М.(1), Ильичев И.В.(1), Тогузов Н.В.(1), Караваев П.М. (1), Шамрай А.В.(1, 2, 3) (1) ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, (2) Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, (3) Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
16:45-18:00	Стендовая сессия зал, 4 этаж	
19:00	Банкет (по приглашениям) ресторан «Атлантида», 2 этаж	

Стендовые доклады

C-1 Испытания на сейсмостойкость и надёжность оптических кабелей при эксплуатации в сейсмоактивных зонах России.

Корякин А.Г., Ларин Ю.Т.
ОАО ВНИИКП, Москва

C-2 Фотонные устройства коммутации оптического сигнала.

Перепелицын Ю.Н.
ИРЭ РАН, Саратовский филиал

C-3 Многофункциональная система квантового распределения ключей с частотным кодированием.

Морозов О.Г.(1), Габдулхаков И.М.(2)
(1) Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева,
(2) ОАО Таттелеком, Казань

C-4 Волоконно-оптические датчики износа и температуры трущихся поверхностей.

Морозов О.Г., Нуреев И.И., Сахатудинов А.Ж., Кузнецов А.А., Фасхутдинов Л.М.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева

C-5 Механически индуцированный дрейф волоконно-оптического гироскопа.

Савин М.А., Галягин К.С.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

C-6 Разработка волоконно-оптического датчика изгиба на основе волокна с двойной оболочкой.

Иванов О.В.(1,2,3), Черторийский А.А.(1,3)
(1) ИРЭ РАН, Ульяновский филиал, (2) Ульяновский государственный университет, (3) Ульяновский государственный технический университет

C-7 Волоконный датчик на основе интерферометра Фабри-Перо для исследования динамики клеточных культур и жидких растворов.

Беловолова Л.В., Беловолов М.М.
ИОФ РАН, Москва

C-8 Статистический анализ взаимосвязи параметров дрейфов волоконно-оптических гироскопов и величин нестабильности курса гироскопов.

Первадчук В.П.(1), Давыдов А.Р.(1), Субботин А.В.(2), Яборов Д.В.(2), Щукин С.С.(2)
(1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»

C-9 Статистические модели зависимости параметров спектров вибраций волоконно-оптических гироскопов и величин нестабильности курса гироскопов.

Первадчук В.П.(1), Давыдов А.Р.(1), Субботин А.В.(2), Яборов Д.В.(2), Щукин С.С.(2)
(1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

С-10 Отражательный волоконный интерферометр на основе тонкой металлической дифракционной структуры с повышенной лучевой стойкостью.

Терентьев В.С., Симонов В.А.

Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск

С-11 Возбуждение медленных уединенных упругих волн с дискретными скоростями в стекле – подтверждено акустическим методом.

Кудрявцев Е.М.(1), Зотов С.Д.(1), Лебедев А.А.(1), Ляховицкий М.М.(2), Рощупкин В.В.(2)

(1) Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН, Москва, (2) Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва

С-12 Влияние параметров волоконной пластины $\lambda/4$ на работоспособность волоконно-оптического датчика тока.

Митрохин В.П.(1,2), Кострицкий С.М.(1), Коркишко Ю.Н.(1), Федоров В.А.(1)

(1) ООО НПК Оптилинк, Москва, (2) ФГБУН Центр фотохимии РАН, Москва

С-13 Способ улучшения чувствительности бриллюэновского анализатора посредством обработки данных на примере эксперимента растяжения оптоволоконного кабеля

Константинов Ю.А.(3), Смирнов А.С.(2,3), Барков Ф.Л.(2), Бобровский А.С.(2), Елисеенко Р.Д.(1,2),

Кривошеев А.И.(1,2), Власов Д.С.(1)

(1) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», (2) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (3) Лаборатория фотоники ПНЦ УрО РАН

С-14 Устойчивость процесса вытяжки кварцевых волокон в зависимости от температуры поверхности нагревательного элемента.

Первадчук В.П., Владимирова Д.Б., Деревянкина А.Л. Женетль А.Р.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

С-15 Оценка влияния нелинейных эффектов на устойчивость процесса вытяжки оптических волокон.

Владимирова Д.Б., Деревянкина А.Л., Женетль А.Р.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

С-16 Четырехволновое смещение диссипативных солитонов на основной и стоксовой частотах, генерируемых в одном волокнистом лазере.

Злобина Е.А.(1), Харенко Д.С.(1,2), Каблуков С.И.(1), Бабин С.А.(1,2)

(1) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет

С-17 Моделирование нагрева кварцевых труб подвижным источником воздействия.

Первадчук В.П.(1), Пестерев А.А.(2), Владимирова Д.Б.(1), Дектярев Д.Н.(1)

(1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»

С-18 Численное моделирование в задаче оптимального управления температурным профилем нагрева кварцевой заготовки.

Владимирова Д.Б., Хуснуллина М.Х.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

С-19 Трешолдинг экспериментальных сигналов ВОД в среде Matlab Wavelet Toolbox.

Владимирова Д.Б.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

С-20 Быстродействующая система обработки сигналов волоконно-оптических брэгговских датчиков на основе дифференциального фотоприемника.

Веснин В.Л.(1), Низаметдинов А.М.(1,2), Иванов О.В.(1,2,3), Черторийский А.А.(1,2)

(1) ИРЭ РАН, Ульяновский филиал, (2) Ульяновский государственный технический университет, (3) Ульяновский государственный университет

С-21 Исследование поляризационных характеристик обратного рассеяния оптических волокон при вариации параметров зондирующего сигнала.

Дашков М.В.(1), Дашков В.М.(2)

(1) Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, (2) Самарский государственный технический университет

С-22 Измерение коэффициента усиления активного эрбиевого волокна.

Иваненко А.В., Голубцов А.Э., Кеммер А.В., Смирнов С.В., Кохановский А.Ю., Кобцев С.М.

Новосибирский государственный университет

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

С-23 Детектирование гармонического и импульсного магнитного поля с помощью микроструктурированного волокна, заполненного магнитной жидкостью.

Агрозин П.М.(1), Плешаков И.В.(1,4), Бирик Е.Е.(2), Степанов С.И.(3), Шамрай А.В.(1,4,5)

(1) Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, (2) Санкт-Петербургский государственный технологический институт, (3) CICESE, Энсенлада, Мексика (4) Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, (5) Университет ИТМО, Санкт-Петербург

С-24 Маломодовые оптические волокна с сильно увеличенным диаметром сердцевины для транспортных сетей связи нового поколения.

Андреев В.А., Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дашков М.В.

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара

С-25 Расчет профиля поглощенной энергии в световодах при воздействии гамма-излучения и его влияние на световодящие свойства одномодовых световодов.

Долгов И.И., Шиян В.Д.

ООО «ЛИД», Лыткарино, Московская обл.

С-26 Особенности технологии изготовления пассивных интегрально-оптических компонентов для DWDM систем в PPI Inc.

Долгов И.И.(1), Долгов П.И.(1), Ким Д. (2), Пайо С. Д. Ж.(2)

(1) ООО «ЛИД», Лыткарино, Московская обл., (2) PHOTONICS PLANAR INTEGRATION (PPI Inc.), Республика Корея

С-27 Пикосекундный цельноволокнистый ВКР-лазер на основе SiO₂-P₂O₅-волокна.

Кобцев С.М.(1,2), Кукарин С.В.(1), Кохановский А.Ю.(1)

(1) Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, (2) ООО «Техноскан - Лаб», Новосибирск

С-28 Исследование характеристик гибридных волоконно-оптических параметрических усилителей.

Редюк А.А.(1,2), Стивенс М.(3), Федорук М.П.(1,2)

(1) Институт вычислительных технологий, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет, (3) Институт фотонных технологий, Университет Астана, Бирмингем, Великобритания

С-29 Методы моделирования распространения оптических импульсов в линии с управлением дисперсии.

Волков К.А.

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара

С-30 Дальнейшее взаимодействие солитонных импульсов в лазерном резонаторе вследствие насыщения и релаксации усиления и поглощения.

Коробко Д.А.(1), Охотников О.Г.(1,2), Золотовский И.О.(1)

(1) Ульяновский государственный университет, (2) Центр оптоэлектронных исследований, Тампере, Финляндия.

С-31 Измерение порога ВРМБ в световодах с акустической антиволноводной структурой.

Худяков М.М.(1), Лихачёв М.Е.(1), Бубнов М.М.(1), Липатов Д.С.(2), Гурьянов А.Н.(2), Темьянко В.(3),

Нассер П.(3), Джеймс Н. (3)

(1) НЦВО РАН, Москва, (2) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (3) Колледж оптических наук, Университет Аризоны, Туксон, США

С-32 Пассивная синхронизация мод в кольцевом полностью волоконном эрбиевом лазере с высоконелинейным световодом.

Дворецкий Д.А.(1), Лазарев В.А.(1), Воропаев В.С.(1), Роднова Ж.Н.(1), Сазонкин С.Г.(1), Леонов С.О.(1),

Щедрин Н.А.(1), Карасик В.Е.(1), Крылов А.А.(2)

(1) МГТУ им. Н. Э. Баумана, (2) НЦВО РАН, Москва

С-33 Нелинейные и линейные штрафы в когерентных системах связи с высокой спектральной эффективностью.

Наний О.Е.(1,2), Скворцов П.И.(1,3), Кобышев В.А.(1), Новиков А.Г.(1), Трещиков В.Н.(1)

(1) ООО «Т8 НТЦ», Москва, (2) МГУ им. М.В. Ломоносова, (3) МФТИ, Долгопрудный

С-34 Создание плазмонных наноструктур на поверхности металлических пленок с помощью лазерных импульсов, сфокусированных волоконным микроаксионом.

Павлов Д.В.(1,2), Кучмижак А.А.(1), Витрик О.Б.(1,2), Кульчин Ю.Н.(1,2)

(1) Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, (2) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

С-35 Моделирование динамики двунаправленного кольцевого волоконного лазера с учётом вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна.

Суханов С.В., Мельников Л.А.

Саратовский государственный технический университет имени Ю.А Гагарина

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 8 октября, четверг (второй день)

С-36 Свойства направляемых мод в дырчатых волокнах с тригональной симметрией структуры.
Демидов В.В.

АО «НИТИОМ ВНЦ ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург

С-37 Исследование возможности применения оптического рефлектометра для контроля волоконно-оптического тракта, использующего оптические усилители EDFA.

Былина, М.С., Глаголев С.Ф., Дукельский К.В., Дюбов А.С., Сергеев А.Н., Хричков В.А.

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

С-38 Исследование особенностей применения рефлектометрического метода опроса волоконных брэгговских решеток для мониторинга напряженно-деформированного состояния элементов железобетонных конструкций

Дышлюк А.В. (1,2), Макарова Н.В. (1,2), Витрик О.Б. (1,2), Кульчин Ю.Н. (1,2)

(1) Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, (2) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

С-39 Силиконовые полимерные материалы для волоконной оптики.

Алексеева Е.И., Нанушьян С.Р., Рускол И.Ю., Соколюк Е.В.

Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений, Москва

С-40 Высокотемпературные покрытия для волоконных световодов

Сапожников Д.А.(2), Семенов С.Л.(1), Забегаева О.Н.(2), Куштавкина И.А.(2), Байминов Б.А.(2), Нищев К.Н.(3), Дианов Е.М.(1), Выгодский Я.С.(2)

(1) НЦВО РАН, Москва, (2) Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН, Москва, (3) Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск

Программа конференции 9 октября, пятница (третий день)

8:30-10:00	Сессия А8. Волоконные лазеры и усилители – III ауд. 305, 3 этаж	Сессия В8. Волоконно-оптические датчики – I актовый зал, 4 этаж
8:30-9:00	А8-1. (Приглашенный) Эффективный линейно-поляризованный волоконный ВКР-лазер со случайной обратной связью. Злобина Е.А.(1), Каблуков С. И.(1), Бабин С.А.(1,2) (1) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет	В8-1. (Приглашенный) Плазмон-поляритонные датчики показателя преломления с использованием туннельного эффекта в изогнутых волоконных световодах. Кульчин Ю.Н.(1,2), Витрик О.Б.(1,2), Дышлюк А.В.(1,2) (1) Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, (2) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
9:00-9:15	А8-2. Генерация второй гармоники в кристалле PPLT на длине волны 561 нм от излучения волоконного ВКР лазера. Борисенко Т.Е.(1), Сурин А.А.(2) (1) ООО НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино, (2) МФТИ, Долгопрудный	В8-2. Брегговские решетки в волоконных световодах типа SPUN. Гнусин П.И.(1,2), Васильев С.А.(1), Медведков О.И.(1), Левченко А.Е.(1), Пржиялковский Я.В.(3) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) ООО «Нева Технолоджи», Санкт-Петербург, (3) ИРЭ РАН, Москва

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 9 октября, пятница (третий день)

9:15-9:30	A8-3 Эффективное рамановское преобразование излучения длин волн 1,06 мкм→1,9 мкм в полом световоде, заполненном водородом. Гладышев А.В., Колядин А.Н., Косолапов А.Ф., Яценко Ю.П., Прямиков А.Д., Бирюков А.С., Буфетов И.А. НЦВО РАН, Москва	B8-3. Фемптосекундная поточечная запись длинных волоконных брэгговских решеток через полиимидное покрытие. Достовалов А.В.(1), Вольф А.А.(1), Якушин С.С.(2), Парыгин А. В.(1), Бабин С.А.(1,2) (1) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет
9:30-9:45	A8-4. Влияние порядка расстановки элементов в лазерных системах с нормальной дисперсией. Штырина О.В.(1,2), Яруткина И.А.(1,2), Скидин А.С.(1,2), Иваненко А.В.(2,3), Федорук М.П.(1,2), Турицын С.К.(2,4) (1) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (2) Новосибирский государственный университет, (3) ООО «Техноскан-Лаб», Новосибирск, (4) Институт фотонных технологий, Университет Астона, Бирмингем, Великобритания	B8-4. Методы и средства калибровки информационно-измерительных систем на основе волоконно-оптических брэгговских датчиков. Григорьев В.В., Кравцов В.Е., Митюрёв А.К., Тихомиров С.В., Хатырев Н.П. Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
9:45-10:00	A8-5. Генерация второй гармоники мощного непрерывного излучения волоконного ВКР лазера в кристалле РРКТР на длине волны 623 нм. Сурин А.А. МФТИ, Долгопрудный	B8-5. Акустическая эмиссия и возможности ее регистрации волоконными датчиками. Беловолов М.И.(1), Беловолов М.М.(1), Белоусов А.М.(1), Дианов Е.М.(1), Иванов В.М., (2), Парамонов В.М.(1), Северов П.Б.(2) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) Институт машиноведения РАН им. А.А. Благоднарова, Москва
10:00-10:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
10:30-12:00	Сессия А9. Волоконные лазеры и усилители – IV ауд. 305, 3 этаж	Сессия В9. Волоконно-оптические датчики -II актовый зал, 4 этаж
10:30-10:45	A9-1. Висмутовые волоконные лазеры с длиной волны генерации в диапазоне 1,625 – 1,775 мкм. Алышев С.В., Фирстов С.В., Мелькумов М.А., Дианов Е.М. НЦВО РАН, Москва	B9-1. (Приглашенный) Интегрированные распределенные волоконно-оптические датчики с повышенными метрологическими параметрами для раннего обнаружения и мониторинга. Беловолов М.И. НЦВО РАН, Москва
10:45-11:00	A9-2. Одночастотный висмутовый лазер с самосканированием частоты. Лобач И.А.(1), Каблуков С.И.(1), Мелькумов М.А.(2), Хопин В.Ф.(3), Бабин С.А.(1,4), Дианов Е.М.(2) (1) Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, (2) НЦВО РАН, Москва, (3) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (4) Новосибирский государственный университет	

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 9 октября, пятница (третий день)

11:00-11:15	A9-3. Мощный волоконный лазер и усилитель на длине волны 977 нм. Алешкина С.С.(1), Лихачев М.Е.(1), Липатов Д.С.(2,3), Медведков О.И.(1), Бобков К.К.(1), Бубнов М.М.(1), Гурьянов А.Н.(2) (1) НЦВО РАН, Москва, (2) ИХВВ РАН, Нижний Новгород, (3) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	B9-2. Увеличение дальности работы когерентного оптического рефлектометра при подавлении модуляционной неустойчивости в волокне с отрицательной дисперсией. Улановский Ф.И.(1), Кузьменков А.И.(1,2), Наний О.Е.(1,2), Никитин С.П.(2), Трещиков В.Н.(2) (1) МГУ им. М.В.Ломоносова, (2) ООО «Т8 НТЦ», Москва
11:15-11:30	A9-4. Широкополосный волоконный эрбиевый источник. Поносова А.А.(1,2), Кель О.Л.(2), Семерикова А.И.(2), Курков А.С.(1,3) (1) Пермский национальный исследовательский политехнический университет, (2) АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», (3) ПНЦ УрО РАН	B9-3. Волоконно-оптические сенсоры в нефтегазовых скважинах: особенности практического использования. Баженов С.Ю., Гречанов А.В., Комаров Д.А., Карнаух И. А., Наумов А.Н., Ольшевский М.В., Солодянкин М.А. ЗАО «Лазер Солюшенс», Москва
11:30-11:45	A9-5. Стабилизированный многоканальный эрбиевый волоконный лазер. Васильев А.Б.(1), Воронин В.Г.(1), Гайнов В.В.(2), Кузьменков А.И.(1,2), Лукиных С.Н.(2), Наний О.Е.(1,2), Одинцов А.И.(1), Попов Д.А.(1,2), Федосеев А.И.(1), Трещиков В.Н.(2) (1) МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва (2) ООО «Т8 НТЦ», Москва	B9-4. Использование внешнего интегрально-оптического модулятора для формирования оптических импульсов с предельно высоким коэффициентом экстинкции. Петров А.Н.(1,2), Тронеv А.В.(1,3), Агрозv П.М.(1), Лебедев В. В. (1), Ильичев И.В.(1), Величко Е.Н.(2,3), Шамрай А.В.(1,2,3) (1) ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, (2) Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, (3) Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
11:45-12:00	A9-6. Модовая нестабильность излучения в усилителях на иттербиевом волокне с малым диаметром сердцевины (10 мкм). Алексеев Д.А.(1,2), Тыртышный В.А.(1), Вершинин О.И.(1,2), Кузнецов М.С.(3,4), Антипов О.Л.(3,4) (1) НТО ИРЭ-Полюс, Фрязино, (2) МФТИ, Долгопрудный, (3) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, (4) Нижегородский государственный университет	B9-5. Отечественный опыт производства и применения оптических датчиков. Шелемба И.С. ООО «Инверсия-Сенсор», Пермь
12:00-12:30	Перерыв (чай, кофе) зал, 4 этаж	
12:30-14:00	Сессия А10. Волоконные лазеры и усилители – V ауд. 305, 3 этаж	Сессия В10. Волоконно-оптические датчики – III актовый зал, 4 этаж

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь, 2015

Программа конференции 9 октября, пятница (третий день)

12:30-13:00	A10-1. (Приглашенный) Когерентное сложение излучения волоконных лазеров. Трикшев А.И., Цветков В.Б., Пырков Ю.Н. ИОФ РАН, Москва	B10-1. (Приглашенный) Волоконно-оптический метод измерения электрического тока. Моршнев С.К.(1,2), Пржиялковский Я.В.(1,2), Губин В.П.(1), Старостин Н.И.(1,2), Сазонов А.И.(1,2), Коваленко В.Г.(1) (1) ИРЭ РАН, Фрязинский филиал, (2) ЗАО «Профотек», Москва
13:00-13:15	A10-2. Насыщаемые поглотители на основе одностенных углеродных нанотрубок для пассивной синхронизации мод волоконных лазеров. Крылов А.А.(1), Сазонкин С.Г.(2), Арутюнян Н.Р.(3), Гребенюков В.В.(3), Пожаров А.С.(3), Образцова Е.Д.(3), Дворецкий Д.А.(2), Дианов Е.М.(1) (1) НЦВО РАН, Москва (2) МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва (3) ИОФ РАН, Москва	B10-2. Изучение функциональных свойств инфракрасных волокон как материалов для производства зондов для ИК-Фурье спектроскопии. Жукова Л.В., Корсаков А.С., Корсаков В.С., Салимгереев Д. Д. ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина», Екатеринбург
13:15-13:30	A10-3. Каскадный волоконно-оптический усилитель с контролем ширины спектра усиливаемых импульсов. Золотовский И.О.(1), Коробко Д.А.(1), Охотников О.Г.(1,2) (1) Ульяновский государственный университет, (2) Центр оптоэлектронных исследований, Тампере, Финляндия	B10-3. Исследование поляризации широкополосного света в изогнутом s-pm-волокне. Пржиялковский Я.В.(1,2), Моршнев С. К.(1,2), Губин В. П.(1,2), Старостин Н. И. (1,2) (1) ИРЭ РАН, Фрязинский филиал, (2) ЗАО «Профотек», Москва
13:30-13:45	A10-4. Нелинейное спектральное сжатие в волоконнос световоде. Беднякова А.Е.(1,2), Паперный С.Б.(3), Федорук М.П. (1,2), Турицын С.К.(1,4) (1) Новосибирский государственный университет, (2) Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, (3) MPB Communications Inc., Пуант-Клер, Квебек, Канада, (4) Институт фотонных технологий, Университет Астана, Бирмингем, Великобритания	B10-4. Методы идентификации мультипликативной погрешности волоконно-оптического гироскопа. Павлов Д.В. ЗАО ЭЛСИ, Великий Новгород
14:00-15:00	Обед ресторан «Атлантида», 2 этаж	
15:00-16:00	Заккрытие конференции, подведение итогов актовый зал, 4 этаж	

р. Кама



Гостиница
"Урал"

Гостиница
"Прикамье"

Hotel
"New Star"

ОАО ПНННК

Конференция
ВКВФ
ул. Чернышевского, 28

**Пермская научно-производственная
приборостроительная компания**
614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: (342) 240 05 02
Факс: (342) 245 12 19
www.ppk.perm.ru
e-mail: root@ppk.perm.ru