

Всероссийская конференция по волоконной оптике

10 – 12 октября 2007 г.

г. Пермь, ул. Чернышевского, 28

Деловой Центр Регионального объединения работодателей Пермского Края

"Сотрудничество"

Программа конференции

10 октября – среда (1 день)

8:00 (Холл 4 эт.)

Регистрация участников, получение материалов конференции

9:45 (Актовый зал) Открытие конференции. Пленарная сессия.

А.Г.Андреев, ОАО «ПНППК» (Пермь) – председатель сессии

Выступления:

А.Г.Андреев, ОАО «ПНППК» (Пермь) – Председатель Оргкомитета Конференции

Е.М.Дианов, НЦВО РАН (Москва) – Председатель Конференции

М.В.Антонов, заместитель Председателя Правительства Пермского края

Е.А.Головченко, Вице-президент Научного общества LEOS-IEEE

10:30 (плeнарный доклад)

Е.М.Дианов, НЦВО РАН (Москва)

Состояние и перспективы развития волоконной оптики

11:00 - 11:30 (Холл 4 эт.)

Перерыв (чай, кофе)

11:30 (плeнарный доклад)

И.А.Буфетов, НЦВО РАН (Москва)

Волоконные лазеры - новый прорыв в лазерной физике

12:15 (плeнарный доклад)

П.В.Мамышев; Mintera Corporation (США)

Современные высокоскоростные волоконно-оптические системы связи

13:00 - 14:30 (ресторан «Атлантида» 2 эт.)

Обед

14:30 – 16:30 (Конференц-зал №507)

A1 ♦ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

О.Е.Наний, МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва) – председатель сессии

A1-1 ♦ 14:30 (приглашенный доклад)

А.Н.Пилипецкий; Tyco Telecommunications (США)

Трансокеанские волоконно-оптические системы связи

14:30 – 16:30 (Конференц-зал №305)

B1 ♦ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Г.И.Мещанов, ОАО «ВНИИКП» (Москва) – председатель сессии

B1-1 ♦ 14:30 (приглашенный доклад)

Г.И.Мещанов, Ю.Т.Ларин; ОАО «ВНИИКП» (Москва)

Волоконно-оптические кабели: современное состояние и проблемы в мире и в России

A1-2 ♦ 15:00 (приглашенный доклад)

С.К.Турицын; *Aston University (Великобритания)*
Применение параболических импульсов для обработки оптических сигналов

A1-3 ♦ 15:30

О.Е.Наний, Е.Г.Павлова; *МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва)*

Длительность и точность измерений сверхмалых коэффициентов ошибок

A1-4 ♦ 15:45

В.А.Андреев, М.В.Дашков; *ПГАТИ (Самара)*
Влияние параметров оптического тракта на характеристики рамановского усилителя

A1-5 ♦ 16:00

М.Н.Лурье, Д.Л.Файнберг, В.В.Щербаков; *ЗАО «Центр ВОСПИ»*

Результаты разработки унифицированных оконечных устройств волоконно-оптических каналов передачи и приема служебной, контрольной и видеоинформации

A1-6 ♦ 16:15

М.А.Величко, О.Е.Наний; *МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва)*

Оптимизация гибридных (оптических + электронных) методов компенсации дисперсии

16:30 - 17:00 (Холл 4 эт.)

Перерыв (чай, кофе)

17:00 – 18:30 (Конференц-зал №507)

A2 ♦ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

П.В.Мамышев, *Mintera Corporation (США)* –
председатель сессии

A2-1 ♦ 17:00

А.В.Бурдин, В.А.Бурдин; *ПГАТИ (Самара)*
Рефлектометрический способ измерений параметров поляризационной модовой дисперсии оптических волокон

B1-2 ♦ 15:00

А.Г.Корякин, Ю.Т.Ларин; *МЭИ (ТУ) (Москва)*
Изучение свойств полимерных материалов, применяющихся в качестве оболочек при изготовлении оптических кабелей нераспространяющих горения

B1-3 ♦ 15:15

В.Г.Мещанов; *Maillifer SA (Швейцария)*
Оборудование компании Maillifer для производства оптических кабелей, не содержащих гидрофобное заполнение

B1-4 ♦ 15:30

Б.В.Авдеев¹, В.А.Исаев², В.В.Моисеев¹, С.В.Шаталин³; ¹*ЗАО «Интегра-Кабель» (Москва)*, ²*ФИРЭ РАН (Фрязино, Московская обл.)*, ³*ЗАО «ТКС» (Москва)*

Новые кабельные конструкции, использующие нечувствительные к изгибу волокна

B1-5 ♦ 15:45

В.Г.Суров¹, Л.П.Прокофьева², Б.Н.Рубцов¹, В.В.Щербаков²; ¹*ФГУП «ОКБ КП» (Мытищи, Московская обл.)*, ²*ЗАО «Центр ВОСПИ» (Москва)*

Результаты разработки бортового авиационного оптического кабеля

B1-6 ♦ 16:00

В.А.Савелёнок; *ЗАО «ТРАНСВОК» (Ермолино, Калужская обл.)*

Надежность самонесущего оптического кабеля как элемента ВОЛС (Обеспечение качества волоконно-оптического кабеля связи)

B1-7 ♦ 16:15

С.Л.Семенов; *НЦВО РАН (Москва)*

Современные подходы к оценке срока службы волоконных световодов

17:00 – 18:30 (Конференц-зал №305)

B2 ♦ РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

К.В.Дукельский, *ФГУП НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» (Санкт-Петербург)* –
председатель сессии

B2-1 ♦ 17:00 (приглашенный доклад)

А.Л.Томашук; *НЦВО РАН (Москва)*
Радиационно-стойкие и радиационно-чувствительные волоконные световоды

A2-2 ♦ 17:15

**А.А.Сысолятин¹, Е.М.Дианов¹, Л.А.Мельников²,
А.И.Конюхов², В.А.Стасюк³; ¹ИЦВО РАН (Москва),
²СГУ (Саратов), ³Pritel Inc. (США)**

Разделение многосолитонных импульсов в волноводе с периодическим изменением дисперсии

A2-3 ♦ 17:30

**Н.В.Высотина¹, Н.Н.Розанов^{1,2}, В.Е.Семенов¹;
¹ФГУП Научно-производственная корпорация «ГОИ
им. С.И.Вавилова» (Санкт-Петербург), ²СПбГУ ИТМО
(Санкт-Петербург)**

Предельно короткие импульсы в световоде с нелинейными усилением и поглощением

A2-4 ♦ 17:45

В.А.Бурдин, А.В.Трошин; ПГАТИ (Самара)

К расчету спектральных характеристик релеевского рассеяния одномодовых волокон с произвольным профилем показателя преломления

A2-5 ♦ 18:00

В.А.Бурдин, А.В.Бурдин; ПГАТИ (Самара)

Метод согласования одномодового источника излучения с многомодовым оптическим волокном

A2-6 ♦ 18:15

**В.П.Дураев, Е.Т.Неделин, М.А.Сумароков; НПП
«Нолатех» (Москва)**

Перестраиваемые одночастотные лазеры с волоконными брэгговскими решетками

B2-2 ♦ 17:30

**В.А.Аксенов¹, И.Л.Воробьев¹, И.И.Долгов²,
Г.А.Иванов¹, В.А.Исаев¹, А.О.Колосовский¹,
Ю.К.Чаморовский¹, М.Я.Яковлев³; ¹ФирЭ РАН
(Фрязино, Московская обл.), ²ЗАО «ЛИД»
(Лыткарино, Московская обл.), ³ЗАО ЦНИТИ
«Техномаш-ВОС» (Москва)**

Исследование радиационной стойкости оптических одномодовых волокон с кварцевой сердцевиной

B2-3 ♦ 17:45

**Н.Акчурин¹, М.Х.Ашуров², М.И.Байджанов²,
Э.М.Гасанов², Ж.Д.Ибрагимов², И.В.Нам³,
А.Ф.Небесный³, И.Нуриддинов³, И.Р.Рустамов²;
¹Техасский Технический Университет (США), ²НПО
«ФОНОН» (Узбекистан), ³ИЯФ АН Республики
Узбекистан, (Узбекистан)**

Радиационно-стимулированные эффекты в кварцевых волокнах

B2-4 ♦ 18:00

**М.Х.Ашуров¹, М.З.Амонов², М.И.Байджанов¹,
Э.М.Гасанов², Ж.Д.Ибрагимов¹, И.Нуриддинов²,
И.Р.Рустамов¹, К.Х.Саидахмедов²; ¹НПО
«ФОНОН» (Узбекистан), ²ИЯФ АН Республики
Узбекистан, (Узбекистан)**

Методика расчета истинного спектра свечения в волоконных световодах под действием ионизирующего излучения

B2-5 ♦ 18:15

**И.И.Долгов¹, М.Я.Яковлев²; ¹ЗАО «ЛИД»
(Лыткарино, Московская обл.), ²ЗАО ЦНИТИ
«Техномаш-ВОС» (Москва)**

Стенд для исследований радиационной стойкости волоконно-оптических компонентов в наносекундном диапазоне времен

18:30 - 19:00

Перерыв

19:00

Банкет (ресторан «Атлантида» 2 эт.)

11 октября – четверг (2 день)

9:00 – 10:45 (Конференц-зал №507)

**А3 ♦ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ - I**

А.Г.Андреев, ОАО «ПНППК» (Пермь) –
председатель сессии

А3-1 ♦ 9:00 (приглашенный доклад)

В.Н.Логозинский; ООО «Физоптика» (Москва)
**Миниатюрные волоконно-оптические
гироскопы**

А3-2 ♦ 9:30

М.И.Белолов, **К.А.Зыков-Мызин**; ИЦВО РАН
(Москва)

**Распределенные координаточувствительные и
двухмерные волоконные датчики физических
полей на интерферометрах Саньяка:
принципы работы и параметры
чувствительности**

А3-3 ♦ 9:45

В.В.Гришачев¹, **В.Н.Родионов²**, **Н.А.Шевченко¹**;

¹Институт Информационных Наук и Технологий
Безопасности, РГГУ (Москва), ²РГГРУ (Москва)

**Возможности применения опто-электро-
оптического преобразования в волоконно-
оптическом датчике**

А3-4 ♦ 10:00

С.А.Задворнов¹, **А.А.Соколовский²**; ¹ООО «КБ
волоконно-оптических приборов» (Москва), ²ИРЭ
РАН (Москва)

**Преобразователи свет-напряжение для
питания гибридных волоконных датчиков**

А3-5 ♦ 10:15

С.А.Задворнов¹, **А.А.Соколовский²**; ¹ООО «КБ
волоконно-оптических приборов» (Москва), ²ИРЭ
РАН (Москва)

**Многофункциональный оптоэлектронный
датчик тока**

А3-6 ♦ 10:30

Ю.Н.Коркишко, **В.А.Федоров**, **В.Е.Прилуцкий**,
В.Г.Пономарев, **И.В.Морев**, **В.Г.Марчук**,
С.М.Кострицкий, **Е.М.Падерин**; ООО НПК
«Оптолинк» (Зеленоград)

**Интерферометрические волоконно-оптические
гироскопы**

9:00 – 10:45 (Конференц-зал №305)

**Б3 ♦ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ - I**

В.С.Шевандин, ФГУП НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им.
С.И.Вавилова» (Санкт-Петербург) –
председатель сессии

Б3-1 ♦ 9:00 (приглашенный доклад)

А.Н.Гурьянов; ИХВВ РАН (Нижний Новгород)
Технология активных волоконных световодов

Б3-2 ♦ 9:30 (приглашенный доклад)

С.В.Буреев¹, **К.В.Дукельский¹**, **М.А.Еротьян¹**,
Л.Г.Левит¹, **А.Г.Андреев²**, **В.С.Ермаков²**,
И.И.Крюков², **М.К.Цибинкина²**; ¹ФГУП НИТИОМ
ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» (Санкт-Петербург),
²ОАО «ПНППК» (Пермь)

**Малозатратная технология изготовления
крупногабаритных заготовок кварцевых
световодов**

Б3-3 ♦ 10:00

М.К.Цибинкина¹, **И.И.Крюков¹**, **А.Г.Андреев¹**,
В.С.Ермаков¹, **Г.А.Иванов²**, **М.А.Еротьян³**; ¹ОАО
«ПНППК» (Пермь), ²ФИРЭ РАН (Фрязино,
Московская обл.), ³ФГУП ВНЦ «ГОИ им. С.И.
Вавилова» (Санкт-Петербург)

**Физико-химические процессы получения
фторгерманосиликатного стекла MCVD
методом с использованием SF₆**

Б3-4 ♦ 10:15

С.В.Буреев, **К.В.Дукельский**, **М.А.Еротьян**,
Л.Г.Левит; ФГУП НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.
Вавилова» (Санкт-Петербург)

**Получение фторсиликатного стекла
фторированием пористых заготовок при
высоких давлениях SF₆**

Б3-5 ♦ 10:30

И.А.Гришин², **Е.М.Дианов¹**, **В.В.Колташев¹**,
Е.Б.Крюкова¹, **В.Г.Плотниченко¹**, **Н.В.Попова¹**,
В.О.Соколов¹, **М.Ф.Чурбанов³**; ¹ИЦВО РАН
(Москва), ²ННГУ (Нижний Новгород), ³ИХВВ РАН
(Нижний Новгород)

**Спектральные свойства и структура стекол
PbCl₂(Br₂)–PbO–TeO₂**

10:45 – 11:15 (Холл 4 эт.)

Перерыв (чай, кофе)

11:15 – 13:00 (Конференц-зал №507)

A4 ♦ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - II

И.И.Крюков, ОАО «ПНППК» (Пермь) – председатель сессии

A4-1 ♦ 11:15

Ю.Н.Кульчин, О.Б.Витрик, А.Д.Ланцов; ИАПУ ДВО РАН (Владивосток)

Одномерная томографическая волоконно-оптическая измерительная система на основе одноволоконных многомодовых интерферометров

A4-2 ♦ 11:30

А.М.Мамедов, В.Т.Потапов; ИРЭ РАН (Москва)

Распределенный волоконно-оптический датчик динамических деформаций на основе эффекта невязимной фазовой модуляции

A4-3 ♦ 11:45

А.А.Сусьян^{1,2}, О.Е.Наний¹, А.Н.Соколов², В.А.Яцеев²; ¹МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва), ²Компания «Оптолекс», Научный парк МГУ (Москва)

Моделирование распределенного волоконно-оптического датчика вибровоздействий

A4-4 ♦ 12:00

М.А.Слепцев, В.Н.Трещиков, С.В.Шаталин; ЗАО «ТКС» (Москва)

Системы обнаружения воздействия на основе когерентной рефлектометрии

A4-5 ♦ 12:15

А.Э.Алексеев, В.Т.Потапов, Н.М.Жамалетдинов, М.Н.Жамалетдинов; ФИРЭ РАН (Фрязино, Московская обл.)

Применение низкокогерентной интерферометрии для измерения спектров отражения от микрорезонаторов Фабри-Перо на торцах оптических волокон

A4-6 ♦ 12:30

И.Н.Шардаков, Р.В.Цветков, И.Мухаметжанов; ИМСС УрО РАН (Пермь), ООО «Бизнес-Юнитек» (Москва)

Мониторинг деформационного состояния жилого дома при помощи волоконно-оптических датчиков

A4-7 ♦ 12:45

В.П.Губин¹, С.К.Моршнева¹, Н.И.Старостин¹, А.И.Сазонов¹, Ю.К.Чаморовский¹, В.А.Исаев¹, М.В.Рябко^{1,2}; ¹ИРЭ РАН (Москва), ²ООО «Уникальные волоконные приборы» (Москва)

Волоконно-оптический датчик тока на эффекте Фарадея

11:15– 12:45 (Конференц-зал №305)

B4 ♦ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ - II

А.Н.Гурьянов, ИХВВ РАН (Нижний Новгород) – председатель сессии

B4-1 ♦ 11:15

М.М.Бубнов¹, А.Н.Гурьянов², М.Е.Лихачев¹, М.Ю.Салганский², В.Ф.Хопин²; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ИХВВ РАН (Нижний Новгород)

Волоконные световоды на основе кварцевого стекла с высокой концентрацией легирующих добавок и малыми оптическими потерями для рамановских волоконных лазеров и усилителей

B4-2 ♦ 11:30

М.М. Бубнов¹, А.Н.Гурьянов², К.В.Зотов¹, Д.С.Липатов², М.Е.Лихачев¹; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ИХВВ РАН (Нижний Новгород)

Получение волоконных световодов на основе высокочистого кварцевого стекла легированного оксидами фосфора и алюминия

B4-3 ♦ 11:45 (приглашенный доклад)

М.Ф.Чурбанов; ИХВВ РАН (Нижний Новгород)

Волоконные световоды на основе халькогенидных стёкол для спектрального диапазона 2-11 мкм

B4-4 ♦ 12:15 (приглашенный доклад)

Л.Н.Бутвина, О.В.Середа, А.Г.Охримчук, Е.М.Дианов; НЦВО РАН (Москва)

Инфракрасные кристаллические световоды для диапазона длин волн 3-20 мкм и их применения

14:30 – 16:15 (Конференц-зал №507)

A5 ♦ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - III

В.Н.Логозинский, ООО «Физоптика» (Москва) – председатель сессии

A5-1 ♦ 14:30

К.А.Зыков-Мызин, М.И.Беловолов, А.В.Гладышев, А.Ф.Шаталов; НЦВО РАН (Москва)
Шумовые свойства излучения одночастотных РОС-лазеров в волоконных интерферометрических системах и датчиках

A5-2 ♦ 14:45

В.К.Сахаров, В.В.Щербаков; ЗАО «Центр ВОСПИ» (Москва)
Оптический датчик скорости вращения коллекторных двигателей

A5-3 ♦ 15:00

В.В.Иванов, М.Ю.Левичев, В.А.Маркелов, М.А.Новиков, С.С.Уставщиков; ИФМ РАН (Москва)
Многофункциональная модульная волоконно-оптическая интерференционная измерительная система

A5-4 ♦ 15:15

Л.Н.Коломиец¹, В.Т.Потапов²; ¹ООО «Приборы Автоматизированных систем ПАС» (Москва), ²ИРЭ РАН (Москва)
Волоконно-оптические датчики температуры и давления

A5-5 ♦ 15:30

Л.Н.Коломиец¹, Т.И.Мурашкина²; ¹ООО «Приборы Автоматизированных систем ПАС» (Москва), ²ПГУ (Пенза)
Волоконно-оптические датчики для измерительных и управляющих систем

A5-6 ♦ 15:45

Л.Н.Бутвина, О.В.Середа; НЦВО РАН (Москва)
Применения многомодовых кристаллических световодов в ИК спектральных молекулярных сенсорах

A5-7 ♦ 16:00

И.В.Шульга, И.А.Овчинникова; ОАО «ВНИИКП» (Москва)
Информационно-измерительные системы на основе волоконно-оптических датчиков

14:30 – 16:15 (Конференц-зал №305)

B5 ♦ БРЭГГОВСКИЕ СТРУКТУРЫ В ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДАХ

О.И.Медведков, НЦВО РАН (Москва) – председатель сессии

B5-1 ♦ 14:30 (приглашенный доклад)

С.А.Васильев, О.И.Медведков; НЦВО РАН (Москва)
Фоточувствительность волоконных световодов и волоконные решетки показателя преломления

B5-2 ♦ 15:00

Ю.В.Ларионов¹, В.О.Соколов², В.Г.Плотниченко²; ¹ИОФ РАН (Москва), ²НЦВО РАН (Москва)
К механизму наведения показателя преломления в фосфоросиликатном стекле

B5-3 ♦ 15:15

А.А.Рыбалтовский¹, В.О.Соколов¹, В.Г.Плотниченко¹, А.В.Ланин¹, С.Л.Семенов¹, Е.М.Дианов¹, А.Н.Гурьянов², В.Ф.Хопин²; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ИХВВ РАН (Нижний Новгород)
Фотоиндуцированное наведение показателя преломления в фосфоросиликатных световодах с использованием эксимерных лазеров

B5-4 ♦ 15:30

Н.Н.Розанов^{1,2}, Ч.С.Чан²; ¹НПК «ГОИ им. С.И.Вавилова», Институт лазерной физики (Санкт-Петербург), ²СПбГУ ИТМО (Санкт-Петербург)
Диссипативные брэгговские световодные солитоны

B5-5 ♦ 15:45

А.В.Виноградов¹, А.Н.Митрофанов², А.В.Попов¹, М.А.Федин²; ¹ФИАН (Москва), ²МИФИ (ТУ) (Москва)
Исследование эффекта подавления фундаментальных потерь в брэгговских волноводах

B5-6 ♦ 16:00

Д.В.Прокопович¹, А.В.Попов², А.В.Виноградов³; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ИЗМИРАН (Троицк, Московская обл.), ³ФИАН (Москва)
Аналитическая оптимизация структуры брэгговских световодов

16:45 - 17:45 (Холл 4 эт.)

В ♦ ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- В-1 ♦ А.Г.Свинцов, Л.П.Ковалева; «Прогноз+» (Москва)**
Метод измерения в линейной многоточечной оптоволоконной системе обнаружения открытого пламени и дыма. Моделирование системы
- В-2 ♦ С.М.Кострицкий, А.А.Дикевич, Ю.Н.Коркишко, В.А.Федоров, В.Е.Прилуцкий, В.Г.Пономарев, И.В.Морев; ООО НПК «Оптолинк» (Зеленоград)**
Волоконно-оптический сенсор тока
- В-3 ♦ А.В.Кирьянов^{1,2}, В.П.Минкович², И.В.Мельников¹, Д.С.Климентов¹, С.М.Климентов¹, Ю.Н.Коркишко¹; ¹ООО НПК «Оптолинк» (Зеленоград), ²Центр Оптических Исследований (Мексика)**
Генерация суперконтинуума в фотонно-кристаллическом волокне с полой сердцевинной
- В-4 ♦ Д.Л.Айбатов, О.Г.Морозов; КГТУ, (Казань)**
Распределенный датчик физических величин на основе волоконных решеток Брэгга с двухчастотным съемом информации
- В-5 ♦ Д.Л.Айбатов, О.Г.Морозов; КГТУ, (Казань)**
Симметричная двухчастотная рефлектометрия волоконно-оптических структур систем связи
- В-6 ♦ В.П.Первадчук¹, И.И.Крюков², Д.Б.Шумкова¹; ¹ПГТУ (Пермь), ²ОАО «ПНППК» (Пермь)**
Математическое моделирование и оптимальное управление процессами легирования и вытяжки кварцевых волокон
- В-7 ♦ В.Л.Курочкин, А.В.Зверев, И.И.Рябцев, Ю.В.Курочкин, Р.А.Лавров, И.Г.Неизвестный; ИФП СО РАН (Новосибирск)**
Квантовая оптоволоконная линия связи
- В-8 ♦ А.В.Андрианов¹, А.В.Ким¹, С.В.Муравьев¹, А.А.Сысолятин²; ¹ИПФ РАН (Нижний Новгород), ²НЦВО РАН (Москва)**
Волоконный источник фемтосекундных импульсов, перестраиваемый в диапазоне длин волн 1.5-2.1 мкм
- В-9 ♦ И.А.Андропова; ИПФ РАН (Нижний Новгород)**
Влияние неоднородностей волокна, возникающих при вытяжке, на предельную чувствительность волоконных гироскопов

12 октября – пятница (3 день)

9:00 – 10:45 (Конференц-зал №507)

A6 ♦ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ - I
И.А.Буфетов, НЦВО РАН (Москва) –
председатель сессии

A6-1 ♦ 9:00 (приглашенный доклад)
А.Б.Грудинин; *Fianium* (Великобритания)
Импульсные волоконные лазеры

A6-2 ♦ 9:30 (приглашенный доклад)
О.Г.Охотников; *ORC, TUT* (Финляндия)
Новые полупроводниковые и фотонные
технологии для импульсных волоконных
лазеров

A6-3 ♦ 10:00
А.А.Крылов¹, Е.М.Дианов¹, В.В.Двойрин¹,
В.М.Машинский¹, П.Г.Крюков¹, О.Г.Охотников²,
М.Гуина²; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ORC, TUT
(Финляндия)
Висмутовый волоконный лазер
ультракоротких импульсов

A6-4 ♦ 10:15
В.И.Денисов, А.В.Иваненко, И.И.Корель,
Б.Н.Нюшков, В.С.Пивцов; *ИЛФ СО РАН*
(Новосибирск)
Оптоволоконные фемтосекундные лазеры для
метрологии и телекоммуникаций

A6-5 ♦ 10:30
С.М.Кобцев, С.В.Кукарин; *НГУ (Новосибирск)*
Мощная гибридная объемно-волоконная
субпикосекундная лазерная система на основе
Yb:KYW лазера

10:45 - 11:15 (Холл 4 эт.)

Перерыв (чай, кофе)

11:15 – 13:00 (Конференц-зал №507)

A7 ♦ ВОЛОКОННЫЕ ЛАЗЕРЫ - II
Е.М.Дианов, НЦВО РАН (Москва) –
председатель сессии

A7-1 ♦ 11:15
С.М.Кобцев, С.В.Смирнов; *НГУ (Новосибирск)*
Волоконные генераторы суперконтинуума:
периодичность / аperiodичность следования
импульсов

9:00 – 10:45 (Конференц-зал №305)

**B6 ♦ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ
ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ**
Ю.К.Чаморовский, ИРЭ РАН (Москва) –
председатель сессии

B6-1 ♦ 9:00 (приглашенный доклад)
С.Л.Семенов; *НЦВО РАН (Москва)*
Микроструктурированные волоконные
световоды

B6-2 ♦ 9:30 (приглашенный доклад)
К.В.Дукельский, Ю.Н.Кондратьев,
В.С.Шевандин; *ФГУП НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им.
С.И.Вавилова» (Санкт-Петербург)*
Работы ГОИ им. С.И. Вавилова по реализации
микроструктурированных оптических волокон

B6-3 ♦ 10:00
К.В.Дукельский, А.В.Комаров, Е.В.Тер-
Нерсисянц, А.А.Хохлов, В.С.Шевандин; *ФГУП
НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» (Санкт-
Петербург)*
Устойчивые к изгибу микроструктурированные
световоды с большой сердцевиной

B6-4 ♦ 10:15
М.В.Рябко, Ю.К.Чаморовский, С.А.Никитов; *ИРЭ
РАН (Москва)*
Поляризационные характеристики
микроструктурных оптических волокон

B6-5 ♦ 10:30
Ю.А.Мажирина, А.И.Конюхов, Л.А.Мельников;
СГУ (Саратов)
Генерация дисперсионной волны в
микроструктурном оптическом волокне с
периодической модуляцией диаметра
сердцевины

11:15 – 13:00 (Конференц-зал №305)

**B7 ♦ ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА
ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ**
С.Л.Семенов, НЦВО РАН (Москва) –
председатель сессии

B7-1 ♦ 11:15
А.Э.Алексеев¹, Б.Л.Давыдов²; ¹ФИРЭ РАН
(Фрязино, Московская обл.), ²НТО «ИРЭ-Полюс»
(Фрязино, Московская обл.)
Исследование волоконных
двулучепреломляющих фильтров Лео

A7-2 ♦ 11:30

С.М.Кобцев, С.В.Смирнов; НГУ (Новосибирск)
Особенности распада модулированной непрерывной накачки на регулярную последовательность импульсов в нелинейном оптоволокне

A7-3 ♦ 11:45

А.К.Комаров, К.П.Комаров; ИАиЭ СО РАН (Новосибирск)
Управление режимами пассивной синхронизации мод волоконных лазеров

A7-4 ♦ 12:00

К.Н.Белов^{1,2}, О.Е.Наний², Е.Г.Павлова²; ¹ЗАО «Оптиктелеком Комплект» (Москва), ²МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва)
Модуляция поляризации излучения волоконных лазеров с линейной фазовой анизотропией

A7-5 ♦ 12:15

А.С.Соловьев, Л.А.Мельников, А.И.Конюхов; СГУ (Саратов)
Усиление направляемых мод в микроструктурных оптических волокнах

A7-6 ♦ 12:30

С.А.Бабин, А.Е.Исмагулов, С.И.Каблуков, Е.В.Подivilов, Д.В.Чуркин; ИАиЭ СО РАН (Новосибирск)
Турбулентное уширение внутрирезонаторного и выходного спектра волоконного ВКР-лазера

A7-7 ♦ 12:45

А.С.Курков¹, С.А.Бабин², С.И.Каблуков², И.А.Лобач²; ¹НЦВО РАН (Москва), ²ИАиЭ СО РАН (Новосибирск)
Новый механизм взаимодействия мод в многосердцевинном волоконном лазере

Б7-2 ♦ 11:30

А.Э.Алексеев¹, Б.Л.Давыдов²; ¹ФирЭ РАН (Фрязино, Московская обл.), ²НТО «ИРЭ-Полюс» (Фрязино, Московская обл.)
Исследование волоконных двулучепреломляющих фильтров Лио-Саньяка

Б7-3 ♦ 11:45

С.В.Шаталин; ЗАО «ТКС» (Москва)
Измерения линейного и кругового двулучепреломления с помощью поляризационной рефлектометрии

Б7-4 ♦ 12:00

С.К.Моршнев, В.П.Губин, В.А.Исаев, Н.И.Старостин, Ю.К.Чаморовский; ИРЭ РАН (Москва)
Эволюция поляризационных состояний света в волокнах со спиральной структурой двойного лучепреломления

Б7-5 ♦ 12:15

В.П.Дураев, Е.Т.Неделин, М.А.Сумароков; НПП «Нолатех» (Москва)
Суперлюминесцентные диоды на спектральный диапазон 670-1550 нм с волоконно-оптическим выводом излучения

Б7-6 ♦ 12:30

В.А.Королев, В.Т.Потапов; ИРЭ РАН (Москва)
Волоконный инструмент для лазерной внутривенной коагуляции

Б7-7 ♦ 12:45

Е.Г.Герасимов, Л.П.Прокофьева, В.В.Щербаков; ЗАО «Центр ВОСПИ» (Москва)
Объединители излучения для накачки волоконных оптических лазеров и усилителей

13:00 - 14:30 (ресторан «Атлантида» 2 эт.)

Обед

14:30 (Актовый зал)

Подведение итогов. Торжественное закрытие.

15:15 - 16:00

Перерыв

16:00

Культурная программа