

## Стендовые доклады

**С-1** Блинов Л.М.,<sup>1</sup> Герасименко А.П.,<sup>1</sup> Гуляев Ю.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГУП «РАДИО», Москва

<sup>2</sup> ИРЭ РАН, Москва

**СВЧ плазмохимическая установка пониженного давления с использованием транзисторного усилителя для изготовления кварцевых заготовок волоконных световодов методом PCVD**

**С-2** Гришачев В.В., Халяпин Д.Б., Шевченко Н.А.

РГГУ ИИНиТБ, Москва

**Проблема информационной безопасности в волоконно-оптических технологиях связи**

**С-3** Гришачев В.В., Халяпин Д.Б., Шевченко Н.А.

РГГУ ИИНиТБ, Москва

**Волоконно-оптический телефон – техническое средство акустической разведки**

**С-4** Резак Е. В.

ДВГУПС, Хабаровск

**Дополнение к определению погрешности измерения длины оптического волокна**

**С-5** Королёв В.А., Потапов В.Т.

ИРЭ РАН, Москва

**Волоконно-оптические датчики для внутрисполостного применения в медицине**

**С-6** Кострицкий С.М., Дикевич А.А., Коркишко Ю.Н., Фёдоров В.А., Стоволос М.С.

Кицюк Е.П.

ООО НПК «Оптолинк», Зеленоград

**Волоконно-оптический датчик точки росы**

**С-7** Аксенов В.А.<sup>1</sup>, Иванов Г.А.<sup>1</sup>, Исаев В.А.<sup>1</sup>, Лихачев М.Е.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Фрязинский филиал ИРЭ РАН

<sup>2</sup>НЦВО РАН, Москва

**Исследование процесса осаждения слоев фторсиликатного стекла методом MCVD при использовании тетрафторида кремния**

**С-8** Онянов В.А.

ПГТУ, Пермь

**Численное моделирование вытяжки кварцевого волокна обтекаемого потоком инертного газа**

**С-9** Первадчук В.П., Шумкова Д.Б.

ПГТУ, Пермь

**Оптимальное стабилизирующее управление в задаче о вытяжке оптических световодов**

**С-10** Первадчук В.П.<sup>1</sup>, Давыдов А.Р.<sup>1</sup>, Крюков И.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ПГТУ, Пермь

<sup>2</sup>ОАО «ПНППК», Пермь

**Многомерный статистический анализ и контроль технологического процесса вытяжки оптических волокон**

**С-11** Вахрамеев Е.И., Галягин К.С., Ошивалов М.А., Ульрих Т.А.

ПГТУ, Пермь

**Моделирование фотоупругих эффектов в контуре волоконно-оптического гироскопа**

**С-12** Первадчук В.П.<sup>1</sup>, Торошин А.Ю.<sup>1</sup>, Константинов Ю.А.<sup>1</sup>, Крюков И.И.<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>ПГТУ, Пермь

<sup>2</sup>ОАО «ПНППК», Пермь

**Экспериментальные методики рефлектометрии волоконных световодов типа «панда»**

**С-13** Булатов Н.К., Гребнева А.А., Жукова Л.В.

УГТУ-УПИ, Екатеринбург

**Нанокристаллические ИК-волокна на основе твердых растворов {AGCL, AGBR}(T): гидрокхимический синтез сырья для их производства**

**С-14** Уставщиков С.С., Комарова С.И., Новиков М.А.

ИФМ РАН, Н.Новгород

**Дистанционный волоконно-оптический датчик линейного двулучепреломления и дихроизма**

**С-15** Григорьев В.В., Лазарев В.А., Митюрёв А.К., Пнев А.Б., Тихомиров С.В.

ФГУП «ВНИИОФИ», Москва

**Опико-электронная измерительная система мониторинга деформации на основе наноразмерных волоконно-оптических периодических структур**

**С-16** Моршнева С.К., Губин В.П., Воробьев И.Л., Старостин Н.И., Исаев В.А., Сазонов А.И., Чаморовский Ю.К.

Фрязинский филиал ИРЭ РАН

**Спиральная структура линейного двулучепреломления в оптических волокнах типа SPUN**

**С-17** Дяченко А.А., Шушпанов О.Е.

ИРЭ РАН, Москва

**Разрушение кварцевых стекол и световодов. Термодинамическая модель**

**С-18** Корсаков А.С., Жукова Л.В., Чазов А.И., Жуков В.В.

УГТУ-УПИ, Екатеринбург

**Нанодфектные кристаллы твёрдых растворов галогенидов серебра**

**С-19** Сметанников О.Ю., Труфанов Н.А.

ПГУ, Пермь

**Анализ технологических и остаточных напряжений в элементах анизотропного оптического волокна**

**С-20** Иванов О.В.

Ульяновский филиал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

**Моделирование спектра пропускания волоконно-оптического интерферометра на основе отрезка волокна с малой сердцевиной**

**С-21** Морозов О.Г., Айбатов Д.Л., Талипов А.А.

КГТУ (КАИ) им. А.Н.Туполева, Казань

**Многочастотный мониторинг избирательных структур ВОСС**

**С-22** Комаров А.К.<sup>1</sup>, Комаров К.П.<sup>1</sup>, Санчес Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ИАиЭ СО РАН, Новосибирск

<sup>2</sup> Университет Анже, Лаборатория РОМА, Франция

**Спектры ультракоротких импульсов, формируемых в волоконных лазерах**

**С-23** Курочкин В.Л.<sup>1</sup>, Зверев А.В.<sup>1</sup>, Курочкин Ю.В.<sup>2</sup>, Рябцев И.И.<sup>1</sup>, Неизвестный И.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ИФП СО РАН, Новосибирск

<sup>2</sup> МФТИ, Москва

**Экспериментальная установка для квантовой криптографии на основе автокомпенсационной оптической схемы**

**С-24** Соколовский А.А., Рябко М.В., Чаморовский Ю.К., Черторийский А.А.

ИРЭ РАН, Москва

**Гибридный волоконно-оптический датчик высокого напряжения**

**С-25** Долгов И.И.<sup>1</sup>, Долгов П.И.<sup>1</sup>, Левин В.М.<sup>2</sup>, Пахомов П.М.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ООО «Лаборатория Ивана Долгова» (ООО «ЛИД»)

<sup>2</sup> ООО «ИЦ ПОВ»

<sup>3</sup> Тверской государственный университет

**Влияние добавок бензойной и стеариновой кислоты на радиационно-наведенное поглощение дейтерированных полимерных оптических волокон при воздействии ионизирующих излучений**

**С-26** Бурдин В.А., Волков К.А., Дашков М.В.

ПГУТИ, Самара

**Исследование влияния на работу ВОЛП случайных вариаций длин сегментов схем компенсации дисперсии**

**С-27** Бурдин В.А., Волков К.А.

ПГУТИ, Самара

**Реконструкция ВОЛП на основе DDMS с включением компенсирующих волокон в муфтах оптического кабеля**

**С-28** Бурдин А.В.

ПГУТИ, Самара

**Многомодовые оптические волокна для компенсации дифференциальной модовой задержки**

**С-29** Григоров И.В., Бурдин А.В.

ПГУТИ, Самара

**Идентификация параметров широкополосности многомодовых оптических волокон с помощью нелинейных фазовых фильтров**

**С-30** Кузяков Б.А.

ГОУ ВПО МГТУ Гражданской Авиации, Москва

**Базовые аспекты повышения конфиденциальности передачи информации в ВОЛС**

**С-31** Лобач И.А.<sup>1</sup>, Бабин С.А.<sup>2</sup>, Каблуков С.И.<sup>2</sup>, Подивиллов Е.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>НГУ, Новосибирск

<sup>2</sup>ИАиЭ СО РАН, Новосибирск

**Влияние поляризации на взаимодействие мод в двухсердцевинном волокне**

**С-32** Парахин Г.П.

ООО «ТелекомСтройСервис», Орловская обл., п.Зареченский

**Практическая оценка возможностей WDM технологий для наращивания пропускной способности магистрального участка одномодовой ВОЛС**

**С-33** Немыкин А.В., Шапиро Д.А.

ИАиЭ СО РАН, Новосибирск

**Брэгговский прямоугольный фильтр с наименьшими фазовыми искажениями**

**С-34** Сметанников О.Ю.

ПГУ, Пермь

**Расчет динамического поведения высокопрочного волокна в условиях эксплуатации**

**С-35** Сенаторов А.К.<sup>1</sup>, Зотов К.В.<sup>1</sup>, Сысолятин А.А.<sup>1</sup> Стасюк В.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> НЦВО РАН, Москва

<sup>2</sup> «Pritel Inc». Напервиль, США

**Фемтосекундные волоконные лазеры с малым уровнем шумов в аэрокосмических технологиях**

**С-36** Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Ланцов А.Д., Краева Н.П.

ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

**Спекл-корреляционный метод исследования параметров наноразмерных объектов в жидких средах**

**С-37** Буреев С.В.<sup>1</sup>, Дукельский К.В.<sup>1</sup>, Ероньян М.А.<sup>1</sup>, Кибинь Р.А.<sup>2</sup>, Комаров А.В.<sup>1</sup>, Хохлов А.В.<sup>1</sup>, Андреев А.Г.<sup>3</sup>, Ермаков В.С.<sup>3</sup>, Полосков А.А.<sup>3</sup>, Цибиногина М.К.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ФГУП НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова», Санкт-Петербург

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики

<sup>3</sup>ОАО «ПНППК», Пермь

**Минимизация содержания ОН групп в световодах, изготавливаемых MCVD методом**

**С-38** Алексеев В.В., Лихачев Е.М., Бубнов М.М.

НЦВО РАН, Москва

**Метод измерения индикатрисы рассеяния света в волоконных световодах**

**С-39** Сахаров В.К.

ЗАО «Центр ВОСПИ», Москва

**Релятивистский интерферометр для измерения скорости орбитального движения галактики**

**С-40** Дураев В.П.<sup>1</sup>, Сахаров В.К.<sup>2</sup> Щербаков В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>НПП «Нолатех», Москва

<sup>2</sup>ЗАО «Центр ВОСПИ», Москва

**Измерение спектральной ширины излучения одночастотных ЛД**

**С-41** Дураев В.П.<sup>1</sup>, Щербаков В.В.<sup>2</sup>, Сумароков М.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>НПП «Нолатех», Москва

<sup>2</sup>ЗАО «Центр ВОСПИ», Москва

**Ресурсные характеристики гетеролазеров с длиной волны излучения 1300...1550 нм**

**С-42** Зленко А.С.<sup>1</sup>, Ахметшин У.Г.<sup>2</sup>, Семёнов С.Л.<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> НЦВО РАН, Москва

<sup>2</sup> Тарусский филиал ИОФ РАН

**Использование легирования в кольцевую область для создания активных волоконных световодов с управляемыми оптическими параметрами**

**С-43** Зленко А.С.<sup>1</sup>, Ахметшин У.Г.<sup>2</sup>, Богатырев В.А.<sup>1</sup>, Андрианов А.В.<sup>3</sup>, Муравьев С.В.<sup>3</sup>,  
Ким А.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> НЦВО РАН, Москва

<sup>2</sup> Тарусский филиал ИОФ РАН

<sup>3</sup> ИПФ РАН, Н.Новгород

**Волоконный световод со специальным профилем показателя преломления и изменяющимся по длине диаметром для генерации третьей гармоники**

**С-44** Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Дышлюк А.В., Гурбатов С.О.

ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

**Волоконно-оптический метод мониторинга деформаций изгиба**

**С-45** Тарасов Д.А.

ОАО «ВНИИКП», Москва

**Аспекты производства оптического волокна в России. Реалии и перспективы**

**С-46** Медведков О.И., Васильев С.А., Дианов Е.М.

НЦВО РАН, Москва

**Формирование брэгговских решеток типа IIА: теория и эксперимент**

**С-47** Лихачев М.Е.<sup>1</sup>, Прямиков А.Д.<sup>1</sup>, Гапонов Д.А.<sup>1</sup>, Лыков Е.А.<sup>1</sup>, Бубнов М.М.<sup>1</sup>,  
Салганский М.Ю.<sup>2</sup>, Хопин В.Ф.<sup>2</sup>, Гурьянов А.Н.<sup>2</sup>, Февриер С.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> НЦВО РАН, Москва

<sup>2</sup> Институт химии высокочистых веществ РАН, Н.Новгород

<sup>3</sup> Xlím, Лиможский университет, Франция

**Брэгговский световод обладающий способностью сохранять поляризацию**

**С-48** Авдеев Б.В.<sup>1</sup>, Моисеев В.В.<sup>1</sup>, Овсянников А.Е.<sup>1</sup>, Исаев В.А.<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>ПТК «Сокол»

<sup>2</sup>Фрязинский филиал ИРЭ РАН

**Идентификация одномодовых оптических волокон различных фирм-изготовителей**

**С-49** Иванов В.В.<sup>1</sup>, Коломийцев А.С.<sup>2</sup>, Красильникова Л.В.<sup>1</sup>, Левичев М.Ю.<sup>1</sup>, Степихова М.В.<sup>1</sup>, Уставщиков С.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт Физики Микроструктур РАН, Н.Новгород

<sup>2</sup>Технологический институт Южного Федерального Университета, Таганрог

**Измерение поглощения в планарных волноводах SI/SI1-XGEX методом низкокогерентной интерферометрии**

**С-50** Кузуб С.Г.<sup>1</sup>, Харшак А.А.<sup>2</sup>, Курков А.С.<sup>3</sup>, Сандрок Т.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>ЗАО «НТЦ Оптическое волокно», С.-Петербург

<sup>2</sup>ООО «Биолитек», С.-Петербург

<sup>3</sup>ИОФ РАН, Москва

**Иттербиевые оптические волокна с кварц-кварцевой оболочкой и лазеры на их основе**

**С-51** Охримчук А.Г.<sup>1</sup>, Шестаков А.В.<sup>2</sup>, Мезенцев В.К.<sup>2</sup>, Двойрин В.В.<sup>2</sup>, Курков А.С.<sup>3</sup>  
Шолохов Е.М.<sup>3</sup>, Турицин С.К.<sup>1</sup>, Беннион И.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Астонский университет, Бирмингем, Великобритания

<sup>2</sup> НЦВО РАН, Москва

<sup>3</sup> ИОФ РАН, Москва

**Волноводный пассивный затвор на основе кристалла YAG:CR4+.**

**С-52** Бутвина Л.Н.<sup>1</sup>, Середа О.В.<sup>1</sup>, Бутвина А.Л.<sup>1</sup>, Дианов Е.М.<sup>1</sup>,  
Личкова Н.В.<sup>2</sup>, Загороднев В.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>НЦВО РАН, Москва

<sup>2</sup>Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН,  
Черноголовка

**Микроструктурированные кристаллические одномодовые световоды для среднего ИК диапазона**

**С-53** Андропова И.А.

ИПФ РАН, Н.Новгород

**Перспективы использования спутанных (entangled) фотонов, возникающих в процессе параметрической даун конверсии в квантовой оптической томографии на основе волоконного интерферометра Майкельсона**

**С-54** Кирьянов А.В.<sup>1,2</sup>, Климентов С.М.<sup>1</sup>, Мельников И.В.<sup>1</sup>, Шестаков А.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ООО НПК «Оптолинк», Зеленоград

<sup>2</sup> Центр Оптических Исследований, Лома дель Боскэ, Мексика

<sup>3</sup> НПЦ «Элементы лазерных систем», Москва

**Получение импульсов длительностью ~1 нс и энергией ~1 мДж как результат усиления излучения неодимового микрочип-лазера (1,064 мкм) в иттербиевом волоконном усилителе**

**С-55** Кудрявцев Е.М., Зотов С.Д., Лебедев А.А.

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

**Кто и когда обнаружит в стандартном волоконном световоде медленные уединённые упругие волны (МУУВ) с дискретными скоростями, наблюдаемые в каналах миллиметрового сечения?**

**С-56** Андреев В.А.<sup>1</sup>, Бурдин В.А.<sup>1</sup>, Бурдин А.В.<sup>1</sup>, Дашков М.В.<sup>1</sup>, Качков Д.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ПГУТИ, Самара

<sup>2</sup>ОАО «Связьстрой-4», Н.Новгород

**Применение для монтажа оптических кабелей универсальных комплектов материалов**

**С-57** Онищенко С.Г.<sup>1</sup>, Измайлов А.С.<sup>1</sup>, Бурдин А.В.<sup>2</sup>, Дашков М.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ЗАО «СОКК», Самара

<sup>2</sup>ПГУТИ, Самара

**Внутриобъектовые кабели СКС с новым буферным покрытием оптических волокон**

**С-58** Беднов А.В., Леонович Г.И., Ливочкина Н.А.

СГАУ, Самара

**Сенсорные сети на основе волоконно-оптических датчиков с рециркуляцией оптических импульсов**

**С-59** Матюнин С.А., Федотов Ю.А., Паранин В.Д.

СГАУ, Самара

**Математическое моделирование и оптимизация управляемых элементов дифракционной оптики для систем связи**

**С-60** Степанов М.В.

СГАУ, Самара

**Моделирование и оптимизация волоконно-оптического цифрового МОС-датчика углового перемещения со спектральным уплотнением для систем измерения, контроля и управления**

**С-61** Сажнев С.В.

ООО «Элточприбор», Зеленоград

**Требования к газораспределительным системам при производстве современной оптоволоконной продукции**