

К 95-летию со дня рождения Н.Г.Басова

Крохин О.Н. Слово о Николае Геннадиевиче Басове	1075
---	------

Спецвыпуск «Волоконные световоды и их применения»

Семенов С.Л. Работы по волоконным световодам в России	1077
Гладышев А.В., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Астапович М.С., Прямыков А.Д., Лихачев М.Е., Буфетов И.А. Волоконные ВКР-лазеры среднего ИК диапазона на основе полых световодов из кварцевого стекла	1078
Мельников Л.А., Мажирина Ю.А. Динамика и неустойчивости в длинных волоконных ВКР-лазерах с линейным и кольцевым резонаторами	1083
Парамонов В.М., Васильев С.А., Медведков О.И., Фирстов С.В., Мелькумов М.А., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Непрерывный висмутовый волоконный лазер, перестраиваемый в спектральном диапазоне 1.65 – 1.8 мкм.	1091
Нюшков Б.Н., Иваненко А.В., Кобцев С.М., Пивцов В.С., Фарносов С.А., Покасов П.В., Корель И.И. Квазирегенеративная синхронизация мод в компактном цельноволокномном лазере с сохранением поляризации	1094
Яшков М.В., Абрамов А.Н., Гурьянов А.Н., Мелькумов М.А., Шубин А.В., Бубнов М.М., Лихачев М.Е. Оптические свойства световодов с сердцевиной из алюмосиликатного стекла, высоколегированного иттербием и фтором ..	1099
Ефремов С.А., Штырина О.В., Медведев С.Б., Яруткина И.А., Скидин А.С., Федорук М.П. Усиление излучения в иттербиевых лазерах с линейным резонатором	1105
Алешкина С.С., Бардина Т.Л., Липатов Д.С., Бобков К.К., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е. Исследование факторов, снижающих эффективность иттербиевых волоконных лазеров и усилителей, работающих в спектральной области вблизи 0.98 мкм	1109
Грищенко А.Б. Влияние технологии производства заготовок на свойства оптических волокон типа кварц/кварц	1115
Фирстов С.В., Хопин В.Ф., Харахордин А.В., Алышев С.В., Рюмкин К.Е., Мелькумов М.А., Хегай А.М., Кашайкин П.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Радиационно-наведенное поглощение в терманосиликатных световодах, легированных висмутом	1120
Евстропьев С.К., Волынкин В.М., Киселев В.М., Дукельский К.В., Евстропьев К.С., Демидов В.В., Гатчин Ю.А. Фотокаталитические прозрачные покрытия на поверхности наконечников волоконно-оптических жгутов медицинского назначения.	1125
Беловолов М.И., Парамонов В.М., Беловолов М.М. Теорема сравнительной чувствительности волоконных датчиков	1128
Жителев А.Е., Конышев В.А., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Нелинейные искажения как нелинейный шум в когерентных волоконно-оптических линиях связи.	1135
Сидельников О.С., Скидин А.С., Федорук М.П. Исследования нелинейных воздействий при передаче QAM-сигнала в волоконно-оптических линиях связи с использованием различных несущих импульсов	1140
Бурдин В.А., Бурдин А.В., Григоров И.В. Сравнительный анализ алгоритмов компенсации нелинейных искажений в волоконно-оптических линиях передачи	1144
Сидельников О.С., Редюк А.А., Сиглетос С. Методы компенсации нелинейных эффектов в многомодовых линиях связи на основе динамических нейронных сетей	1147
Чеховской И.С., Сорокина М.А., Рубенчик А.М., Федорук М.П. Пространственно-временное мультиплексирование на основе гексагональных многосердцевидных световодов	1150

Лазеры

Андреева Е.В., Аникеев А.С., Ильченко С.Н., Чаморовский А.Ю., Якубович С.Д. Высокоэффективные полупроводниково-одноимодовые суперлюминесцентные диоды красного диапазона спектра	1154
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Юсупов В.И., Жигарьков В.С., Чурбанова Е.С., Чутко Е.А., Евлашин С.А., Горленко М.В., Чепцов В.С., Минаев Н.В., Баграташвили В.Н. Лазерно-индуцированный перенос твердых микрокапель для клеточной печати ..	1158
Долголева Г.В., Зыкова А.И. Влияние переноса быстрых заряженных частиц – продуктов термоядерных реакций на горение мишеней.	1166

Поверхностные плазмоны

Кузнецова Т.И., Распопов Н.А. Многоволновая теория возбуждения плазмонов на границе металла с фотонным кристаллом	1171
---	------

Информация

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2017 г. (т. 47, № 1 – 12)	1178
--	------

Новые приборы

Standa: Моторизованные ирисовые диафрагмы	4-я стр. обл.
---	---------------