

Подборка докладов, представленных на 7-й Всероссийской конференции по волоконной оптике «ВКВО-2019» (8 – 11 октября 2019г., Пермь) (редактор-составитель С.Л.Семенов)

Мельников Л.А., Мажирина Ю.А. Динамика и квантовые флуктуации излучения в нестационарных режимах работы волоконного ВКР-усилителя.	1083
Гладышев А.В., Астапович М.С., Яценко Ю.П., Косолапов А.Ф., Охримчук А.Г., Буфетов И.А. ВКР-генерация фемтосекундных импульсов в полом револьверном волоконном световоде, заполненном метаном.	1089
Андрианов А.В., Коптев М.Ю., Анашкина Е.А., Муравьев С.В., Ким А.В., Липатов Д.С., Вельмискин В.В., Левченко А.Е., Бубнов М.М., Лихачев М.Е. Волоконная лазерная система с пиковой мощностью 10 МВт на основе эрбиевого конусного световода	1093
Гладышев А.В., Яценко Ю.П., Косолапов А.Ф., Мясников Д.В., Буфетов И.А. Распространение мегаваттных субпикосекундных импульсов излучения с минимальными искажениями их формы и спектра в полом револьверном волоконном световоде, заполненном воздухом или аргоном	1100
Филатова С.А., Камынин В.А., Жлуктова И.В., Трикшев А.И., Арутюнян Н.Р., Рыбин М.Г., Образцова Е.Д., Батов Д.Т., Воропаев В.С., Цветков В.Б. Спектральная и временная динамики ультракоротких импульсов в гольмиевом волоконном усилителе.	1108
Егорова О.Н., Медведков О.И., Серегин Е.С., Васильев С.А., Сверчков С.Е., Галаган Б.И., Денкер Б.И., Даниелян Г.Л., Пустовой В.И., Семенов С.Л. Одночастотный волоконный лазер с резонатором, сформированным брэгговскими решетками, записанными в сердцевине активного композитного световода излучением KrF-лазера (248 нм)	1112
Беловолов М.И., Парамонов В.М., Медведков О.И., Беловолов М.М. Одночастотный волоконный лазер с линейной поляризацией выходного излучения со спектрально-несимметричными зеркалами на волоконных брэгговских решетках	1117
Ткаченко А.Ю., Лобач И.А., Каблуков С.И. Когерентный оптический частотный рефлектометр на основе волоконного лазера с самосканированием частоты.	1121
Попов С.М., Бутов О.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. Оптические волокна и волоконные тейперы с массивом брэгговских решеток	1127
Рыбалтовский А.А., Васильев С.А., Бутов О.В., Егорова О.Н., Журавлев С.Г., Семенов С.Л., Галаган Б.И., Сверчков С.Е., Денкер Б.И. Фоточувствительность эрбиевых композитных фосфоросиликатных световодов к лазерному излучению с длиной волны 193 нм	1132
Бутвина А.Л., Бутвина Л.Н., Охримчук А.Г. Композитный трехслойный световод из галогенидов калия и серебра для среднего ИК диапазона.	1137
Егорова О.Н., Васильев С.А., Лихачев И.Г., Сверчков С.Е., Галаган Б.И., Денкер Б.И., Семенов С.Л., Пустовой В.И. Интерферометр Фабри – Перо, сформированный в сердцевине композитного волоконного световода с высоким содержанием оксида фосфора	1140
Евстропьев С.К., Асеев В.А., Демидов В.В., Кузьменко Н.К., Матросова А.С., Хохлов А.В., Комаров А.В., Дукельский К.В., Никоноров Н.В., Орешкина К.В. Кварцевые волоконные световоды, активированные нанокристаллами YAG: Nd ³⁺	1145
Конышев В.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Принципы проектирования современных волоконно-оптических линий связи.	1149
Сидельников О.С., Редюк А.А., Сиглетос С., Федорук М.П. Методы компенсации нелинейных эффектов в многоканальных системах передачи данных на основе динамических нейронных сетей	1154

Лазеры и активные среды

Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Андреев А.Д., Когновицкая Е.А., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Ионов А.С., Бабичев А.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С. Перестраиваемый источник одночастотного излучения на основе массива РОС-лазеров для спектрального диапазона 1.55 мкм.	1158
Фёдоров И.А. Энергетические характеристики сверхзвукового непрерывного химического HF-лазера, работающего с использованием продуктов разложения гидразина.	1163
Янг Ч., Ли Б., Ким Ч.В., Джонг Б., Салль Е.Г., Чижов С.А., Хо Д., Яшин В.Е., Ким Г.Х. Фемтосекундная лазерная система на основе тонких стержневых активных элементов из Yb:YAG с выходной мощностью 110 Вт.	1168
Шамахов В.В., Николаев Д.Н., Головин В.С., Веселов Д.А., Слипченко С.О., Пихтин Н.А. Исследование много-модовых полупроводниковых лазеров на основе гетероструктуры типа зарощенная меза.	1172
Ильичев Н.Н., Буфетова Г.А., Гулямова Э.С., Пашинин П.П., Сидорин А.В., Туморин В.В., Калинушкин В.П., Гавришук Е.М., Савин Д.В., Родин С.А., Иконников В.Б. Оже-эффект тушения свободными электронами возбужденного состояния Fe ²⁺ в ZnSe	1175

Информация

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2019 г. (т. 49, № 1 – 12)	1178
--	------