



ISSN 0368–7147

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Том 53, № 10 (616), с.755 – 820

Октябрь, 2023

Ежемесячный журнал, издание основано Н.Г.Басовым в январе 1971 г.
Переводится на английский язык и публикуется Allerton Press, Inc. как
приложение к Bulletin of the Lebedev Physics Institute

Учредители: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М.Прохорова Российской академии наук», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Главный редактор Н.Н.Колачевский, *заместители главного редактора* С.Ю.Савинов, В.В.Губернов

Редакционный совет: С.Н.Багаев, С.В.Гапоненко (Беларусь), С.Г.Гаранин, А.З.Грасюк, В.И.Конов, Ю.Н.Кульчин, В.А.Макаров, Г.Т.Микаелян, А.Пискарскас (Литва), В.В.Тучин, А.М.Шалагин, И.А.Щербаков

Редакционная коллегия: П.В.Борисюк, А.В.Брантов, В.Ю.Венедиктов, В.Н.Задков, Н.Н.Ильичев, Е.О.Киктенко, С.И.Кудряшов, Е.В.Кузнецов, В.С.Лебедев, А.А.Мармалюк, А.В.Масалов, А.В.Наумов, Н.А.Пихтин, Л.В.Селезнев, С.Л.Семенов, С.Ю.Стремоухов, Е.А.Хазанов

Адрес редакции: Россия, 119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 53, ФИАН
Тел.: +7(495) 668 88 88, после ответа автоинформатора следует набрать 66 66 или 66 60

Электронная почта: ke@lebedev.ru

Интернет: <http://www.quantum-electron.ru> (Quantum Electronics – <http://www.turpion.org>)

Зав.редакцией Л.В.Стратонникова

Подборка докладов, представленных на IX Всероссийской Диановской конференции по волоконной оптике (ВКВО-2023, 3-6 октября 2023 г., Пермь) (редактор-составитель С.Л.Семёнов)

Гладышев А.В., Комиссаров Д.Г., Нефедов С.М., Косолапов А.Ф., Вельмискин В.В., Буфетова Г.А., Минеев А.П., Буфетов И.А. Свойства СВЧ разряда в полом световоде газоразрядного волоконного лазера.	755
Бутов О.В., Федоров А.Н., Шевцов И.А., Чаморовский Ю.К., Никитов С.А. Воздействие реакторного облучения на волоконные световоды с азотосиликатной сердцевиной и брэгговские решетки на их основе.	761
Абдуллина С.Р., Скворцов М.И., Достовалов А.В., Проскурина К.В., Мункуева Ж.Э., Бабин С.А. Узкополосный гольмиевый лазер со случайной распределенной обратной связью на основе искусственного рэлеевского рассеяния.	767
Рибенек В.А., Итрин П.А., Коробко Д.А., Фотиади А.А. Волоконный лазер с частотой следования импульсов до 12 ГГц и стабилизацией гармонической синхронизации мод при помощи оптоакустического взаимодействия.	772
Паняев И.С., Итрин П.А., Коробко Д.А., Фотиади А.А. Стабилизация узкополосной генерации полупроводникового РОС-лазера в схеме с samozaxватом частоты на волокне с сохранением поляризации.	778
Кузнецов А.Г., Вольф А.А., Егорова О.Н., Семенов С.Л., Достовалов А.В., Подивиллов Е.В., Бабин С.А. Сужение спектра генерации в 7-сердцевинном волоконном лазере с массивом брэгговских решеток, записанных фемтосекундными импульсами.	784
Серебренников К.В., Гervазиев М.Д., Кохановский А.Ю., Неваев М.К., Ревякин А.А., Харенко Д.С. Влияние шумов на процесс реконструкции многомодового пучка методом модовой декомпозиции.	791
Попов С.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Чаморовский Ю.К., Бутов О.В. Особенности записи массивов волоконных брэгговских решеток для сенсорных применений.	796
Хомутинникова Л.Л., Быков Е.П., Мешковский И.К., Евстропьев С.К., Дукельский К.В., Пляцов С.А. Дистанционное детектирование газообразных углеводородов волоконно-оптическим датчиком с использованием оксидного фотокатализатора.	802
Медведев С.Б., Штырина О.В., Васева И.А., Паасонен В.И., Федорук М.П. Численные схемы с расщеплением для решения уравнения Гинзбурга – Ландау с насыщением усиления и кубической синхронизацией мод.	807
Сарычев А.К., Иванов А.В., Быков И.В., Шестопалова М.С., Мочалов К.Е. Усиление комбинационного рассеяния металлическими микросферами.	813

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!

Подписаться на печатную версию нашего журнала можно на сайте

www.ural-press.ru. Электронную версию можно приобрести

на сайтах rucont.ru, www.ural-press.ru