



ISSN 0368–7147

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Том 54, № 7 (625), с.391–460

Июль, 2024

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, В.В.Тучин, А.М.Шалагин, И.А.Щербаков

Редакционная коллегия: П.В.Борисюк, А.В.Брантов, В.Ю.Венедиктов, В.Н.Задков, С.В. Заботнов, 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 Международном семинаре по волоконным лазерам (19 – 25 августа 2024 г., Новосибирск) (редакторы-составители С.Л.Семёнов и С.А.Бабин)

Рибенек В.А., Коробко Д.А., Итрин П.А., Фотиади А.А. Гармоническая синхронизация мод в солитонном волоконном лазере с сохранением поляризации: стабилизация и повышение частоты следования импульсов.	391
Гладышев А.В., Комиссаров Д.Г., Нефедов С.М., Косолапов А.Ф., Вельмискин В.В., Минеев А.П., Буфетов И.А. Аргоновый газоразрядный волоконный лазер.	399
Абрамов А.С., Коробко Д.А., Миронов П.П. Кольцевой генератор оптических спектральных гребней на основе волоконных брэгговских структур с управляемыми параметрами.	406
Патрин Г.А., Чеховской И.С., Штырина О.В., Федорук М.П. Модификация метода расщепления для моделирования многосердцевинных волноводов с учетом насыщающегося усиления.	411
Федяй В.Е., Бронников К.А., Терентьев В.С., Симонов В.А., Бабин С.А., Кучмижак А.А., Достовалов А.В. Формирование лазерно-индуцированных периодических структур на торцевой поверхности оптических волокон.	418
Ризк Х.А., Симонов В.А., Терентьев В.С. Селекция основной моды сферического микрорезонатора с помощью тонкой металлической пленки с зазором.	424
Федяй В.Е., Тарасова А., Елисеев А., Исаенко Л., Криницын П., Бабин С.А., Кучмижак А., Достовалов А.В. Создание антиотражающих микроструктур на поверхности нелинейных кристаллов $BaGa_2Se_7$ фемтосекундным лазерным излучением.	430
Патрин Г.А., Чеховской И.С., Сидельников О.С., Штырина О.В., Федорук М.П. Применение методов анализа характеристик кольцевых резонаторов к моделированию солитонных волоконно-оптических линий связи.	436
Кожина Е.П., Бедин С.А., Косолюбов С.С., Долуденко И.М., Целин А.П., Бхатта Х., Драчев В.П. Влияние локального нагрева на процесс окисления нанопроволок кобальта.	446
Сарычев А.К., Иванов А.В., Быков И.В., Шестопалова М.С., Коржов Д.С., Смык А.Ф., Шурыгин А.В., Басманов Д.В., Мочалов К.Е. Плазмонный резонанс в металлической нанооболочке и комбинационное рассеяние в микрообъектах.	450
Берёза А.С., Чернявский А.Е., Перминов С.В., Шапиро Д.А. Анализ распределения интенсивности ближнего поля в субволновых решетках с помощью разложения на цилиндрические волны.	456

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!

Электронную версию нашего журнала можно приобрести
на сайтах rucont.ru, www.ural-press.ru