



ISSN 0368-7147

# КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Том 53, № 12 (618), с.887–952

Декабрь, 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, 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

# КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, том 53, № 12 (618), с.887 – 952 (2023)

содержание

Подборка докладов, представленных на IX Международном симпозиуме по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур (КОИПСС-2023) (29 ноября – 1 декабря 2023 г., Москва) (редактор-составитель И.Н.Завестовская)

<b>Дураев В.П., Воронченко С.А., Медведев С.В., Лебедев М.Р.</b> Одночастотные перестраиваемые полупроводниковые лазеры с внешним резонатором на длину волны 1550 нм. ....	887
<b>Козловский В.И., Женишбеков С.М., Скасырский Я.К., Фролов М.П.</b> Мощный импульсный полупроводниковый дисковый лазер на основе гетероструктуры InGaP/AlGaInP с накачкой в квантовые ямы ....	891
<b>Канаев А.Ю., Коромыслов А.Л., Прохорчук К.В., Тупицын И.М., Чешев Е.А.</b> Дисковый композитный керамический активный элемент с многопроходной и многоканальной накачкой ....	898
<b>Фомин А.В., Ершов Е.В., Крюков С.А.</b> Разработка и исследование мощных лазерных диодов спектрального диапазона 960 – 980 нм на основе InGaAs/AlGaAs/GaAs ....	902
<b>Кумыков Х.Х., Усков А.В., Безотосный В.В.</b> Анализ устройства на основе многосердцевинного световода с коническим сужением сердцевин для суммирования излучения в многоканальных лазерных системах. . . .	905
<b>Лазеры</b>	
<b>Абазадзе А.Ю.</b> Исследование эффективности непрерывной одномодовой генерации YLF:Nd <sup>3+</sup> -лазера с продольной накачкой. ....	912
<b>Кузин Д.А., Старобор А.В., Кузнецов И.И., Палашов О.В.</b> Лазерный усилитель на пластинчатом активном элементе Yb:YAG ....	919
<b>Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники</b>	
<b>Петрухин Е.А., Бессонов А.С.</b> Прогнозирование порога захвата и нелинейных искажений масштабного коэффициента лазерного гироскопа на стадии сборки кольцевого резонатора ....	926
<b>Горохов А.И., Перевезенцев Е.А., Мухин И.Б., Волков М.Р.</b> Диагностика первых образцов объемных чирпированных брэгговских решеток, записанных с помощью фемтосекундных лазерных импульсов ....	934
Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2023 г. (т. 53, № 1 – 12) ....	941

**Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!**

Электронную версию нашего журнала можно приобрести  
на сайтах [rucont.ru](http://rucont.ru), [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)