



ISSN 0368–7147

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Том 54, № 8 (626), с.461–526

Август, 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

Лазеры

Ионин М.В., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Корибут А.В., Сагитова А.М., Федорова Е.П., Бадиков Д.В., Сафаралиев Г.К. Исследование эффективной нелинейности кристалла $\text{BaGa}_2\text{GeS}_6$ по генерации суммарных частот СО-лазера I и II типа фазового синхронизма 461

Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А., Трунов И.А. Механизм генерации УФ азотного лазера с накачкой импульсным индукционным продольным разрядом 467

Воздействие лазерного излучения на вещество

Андреев А.А., Литвинов Л.А., Платонов К.Ю. Генерация сильных магнитных полей в цилиндрических оболочечных мишенях интенсивным циркулярно-поляризованным лазерным импульсом 472

Куликов Р.К., Скобелев И.Ю., Макаров С.С. К вопросу о рентгеноспектральной диагностике лазерной плазмы с внешней фотонакачкой 483

Седов М.В., Рязанцев С.Н., Скобелев И.Ю. Расчет свечения лазерной плазмы аргонных кластеров в резонансных линиях H- и He-подобных ионов 489

Чунаев Д.С., Кравцов С.Б., Шукшин В.Е., Шлегель В.Н., Григорьева В.Д., Зверев П.Г. Спонтанное и вынужденное комбинационное рассеяние в кристалле димолибдата натрия 494

Наноструктуры

Моритака С.С., Мекшун А.В., Лебедев В.С. Спектры поглощения и рассеяния света гибридными нанооболочками полупроводник/металл/J-агрегат 501

Волоконно-оптические системы

Худяков Д.В., Семиренченков А.А. Использование методов намотки волокна в кольцевых лазерных резонаторах для стабилизации импульсной генерации 511

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Ашихмин Д.И., Минаев С.Е., Минаев Н.В., Седова Ю.К., Цыпина С.А., Юсупов В.И. Лазерная биопечать фемтосекундными лазерными импульсами 519

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!

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