



ISSN 0368-7147

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Том 54, № 12 (630), с.727–788

Декабрь, 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

К 90-летию Физического института им. П.Н.Лебедева РАН

Зворыкин В.Д., Арланцев С.В., Ханкин В.В., Шведун В.И., Устиновский Н.Н. Исследование радиационной стойкости УФ оптических материалов для термоядерной станции с KrF-лазерным драйвером на линейном ускорителе электронов с энергией 10 МэВ. Ч.I. Адаптация ускорителя и дозовые характеристики облучения. . 727

Зворыкин В.Д., Арланцев С.В., Ханкин В.В., Шведун В.И., Устиновский Н.Н. Исследование радиационной стойкости УФ оптических материалов для термоядерной станции с KrF-лазерным драйвером на линейном ускорителе электронов с энергией 10 МэВ. Ч.II. Наведенное электронным пучком поглощение в образцах. . . 734

Подборка докладов, представленных на VIII Международной конференции по сверхбыстрым оптическим явлениям UltrafastLight-2024

Назаров М.М., Семенов Т.А., Щеглов П.А., Чашин М.В., Таусенев А.А., Сидоров-Бирюков Д.А., Митрофанов А.В., Лазарев А.В., Гордиенко В.М. Генерация мощного терагерцового излучения в релятивистском режиме лазерного ускорения электронов в газокластерной мишени 743

Волоконно-оптические системы

Сури́н А.А., Тезадов Я.А., Суровцева В.П., Магницкий Н.Д. Волоконный ВКР-усилитель непрерывного одно-частотного сигнала DFB-лазера с длиной волны 1650 нм ваттного уровня мощности 753

Модуляция света

Котова С.П., Пожидаев Е.П., Самагин С.А. Секторная спиральная пластина на основе DHF-эффекта в жидко-кристаллических сегнетоэлектриках 762

Лазерная медицина

Ситников Д.С., Сафонова П.Д., Долматова Д.М., Филатов М.А. Биопсия клеток трофэктодермы эмбриона с использованием фемтосекундных лазерных импульсов 771

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2024 г. (т. 54, № 1 – 12) 780

Информация для авторов журнала «Квантовая электроника» 787

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!

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