

Приглашенная статья

Крюков П.Г. Лазерные гребенки оптических частот и их применения в системах волоконно-оптической связи и в астрофизике 895

Лазеры

Алексеев С.В., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Месяц Г.А., Михеев Л.Д., Ратахин Н.А., Панченко Ю.Н. Достижение пиковой мощности излучения 40 ТВт лазерной гибридной фемтосекундной системы видимого диапазона ... 901

Ладугин М.А., Гулькиков Н.В., Мармалюк А.А., Коняев В.П., Соловьева А.В. Непрерывные лазерные диоды на основе эпитаксиально-интегрированных гетероструктур InGaAs/AlGaAs/GaAs 905

Андреев А.Ю., Багаев Т.А., Бутаев М.Р., Гамов Н.А., Жданова Е.В., Зверев М.М., Козловский В.И., Скасырский Я.К., Яроцкая И.В. Исследование поверхностно-излучающего полупроводникового лазера с внешним зеркалом на структуре InGaAs/AlGaAs при накачке электронным пучком. 909

Ушаков Д.В., Афоненко А.А., Дубинов А.А., Гавриленко В.И., Волков О.Ю., Щаврук Н.В., Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А. Моделирование квантово-каскадных лазеров терагерцевого диапазона частот методом балансных уравнений на основе базиса волновых функций с уменьшенными дипольными моментами туннельно-связанных состояний 913

Алешкина С.С., Липатов Д.С., Кочергина Т.А., Вельмискин В.В., Темяно В.Л., Котов Л.В., Бардина Т.Л., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е. Полностью волоконный одномодовый усилитель слабого сигнала для спектрального диапазона около 0.976 мкм 919

Щукарев И.А., Коробко Д.А., Салганский М.Ю., Золотовский И.О. Генерация параболических лазерных импульсов в коротких волоконных усилителях. 925

Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Панкратов К.М., Шидловский В.Р., Якубович С.Д. Суперлюминесцентные диоды на основе двухслойных асимметричных наногетероструктур 931

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Ширяев О.Б. Асимптотическая теория пондеромоторной динамики электрона в поле сфокусированного релятивистски интенсивного электромагнитного волнового пакета 936

Зятиков И.А., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Прокопьев В.Е. Исследование спектрально-временных параметров сверхизлучения на ионах молекулярного азота в воздушном филаменте 947

Нелинейно-оптические явления

Зейнали М., Джалех Б., Рашидиян Вазири М.Р., Омидвар А. Исследование нелинейно-оптических свойств нанокompозитных пленок TiO₂ – полистирол 951

Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. Решетки населенностей, создаваемые в квантовой системе с помощью пары субцикловых импульсов. 958

Управление параметрами лазерного излучения

Державин С.И., Лындин Н.М., Тимошкин В.Н. Фазировка диодной линейки с использованием фазового дифракционного зеркала 963

Обработка изображений

Балакин Д.А., Белинский А.В. О возможности существенного повышения качества квантового фантомного изображения за счет регистрации дополнительного изображения в объектном канале 967

Квантовая криптография

Аванесов А.С., Кронберг Д.А. О квантовой криптографии на когерентных состояниях с использованием псевдослучайных генераторов 974

Лазерная медицина

Белов С.В., Данилейко Ю.К., Егоров А.Б., Шилин Л.Г., Шулуток А.М. Воздействие излучения YAG: Nd-лазера ($\lambda = 1.44$ мкм) на ткани миокарда при лечении ишемической болезни сердца методом трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации 982

Некролог

Памяти Владислава Борисовича Розанова 988

Новые приборы

Standa: Моторизованный линейный транслятор 4-я стр. обл.

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»!

Вы можете подписаться на наш журнал в агентствах

«Урал-Пресс» (<http://www.ural-press.ru>, тел. +7 (499) 700-05-07) и

«Книга-Сервис» (<http://www.akc.ru>, тел. +7 (495) 680-90-88, +7 (495) 680-89-87)

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«УРАЛ-ПРЕСС»