

Лазеры

Золотоверх И.И., Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н. Автомодуляционные колебания в твердотельном кольцевом лазере со связанными резонаторами	1
Сюйминь Бао, Юэцзинь Лю, Гоэнь Вэн, Сяобо Ху, Шаоцян Чень. Анализ характеристик импульса при модуляции усиления в низкоразмерных полупроводниковых лазерах с использованием модели ABC	7
Поляков В.М., Ковалев А.В., Усков А.В. Оптимизация оптической схемы компактного двухпроходного Nd:YAG-усилителя для применения в дальнометрии	13

Нелинейно-оптические явления

Николаев Н.А., Андреев Ю.М., Кононова Н.Г., Мамрашев А.А., Анцыгин В.Д., Кох К.А., Кох А.Е., Лосев В.Ф., Потатуркин О.И. Оптические свойства кристалла LBO в терагерцевом диапазоне при охлаждении до температуры жидкого азота	19
Абрамов А.С., Золотовский И.О., Моисеев С.Г., Семенов Д.И. Усиление и генерация поверхностных плазмон-поляритонов в структуре полупроводниковая пленка – диэлектрик	22
Абдолхоссейни С., Каатузян Х., Кохандани Р., Чупанзаде Б. Теоретическое исследование влияния толщины барьера на оптические свойства полупроводникового устройства для замедления света на множественных квантовых ямах	29
Коровой О.В., Круковский А.П., Хаджи П.И. Ангармонические блоховские осцилляции в массиве световодов	37

Воздействие лазерного излучения на вещество

Кононенко В.В., Конов В.И. Абляция стали при облучении поверхности тандемными импульсами высокой интенсивности	40
Сидоров А.И., Лебедев В.Ф., Кобранова А.А., Нащекин А.В. Формирование углеродных квантовых точек и нанодiamondов при лазерной абляции углеродной пленки	45
Мандель А.М., Ошурко В.Б. Энергетический спектр идеальных квантовых точек, управляемых внешним электрическим полем	49

Лазерные пучки

Лылова А.Н., Шелдакова Ю.В., Кудряшов А.В., Самаркин В.В. Формирование кольцевого и супергауссова распределений интенсивности лазерного излучения в дальней зоне с использованием биморфного зеркала	57
---	----

Волоконно-оптические датчики

Пржиялковский Я.В., Губин В.П., Старостин Н.И., Моршнев С.К., Сазонов А.И. Регистрация импульсов электрического тока волоконно-оптическим датчиком с использованием sruip-световодов	62
---	----

Лазерная биофотоника

Никитин С.Ю., Устинов В.Д. Алгоритм характеристической точки в лазерной эктацитометрии эритроцитов	70
---	----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Мионов С.М., Панченко В.Я., Фирсов В.А., Цветков Г.О. Разработка лазерной системы лабораторного АВЛИС-комплекса для получения изотопов и радионуклидов	75
Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Галяутдинов М.Ф., Осин Ю.Н., Степанов А.Л. Температурный сенсор на основе полимерной дифракционной решетки с наночастицами серебра	82
Чжэел Рю, Путилиан А.Н. Исследование виртуальных дисплеев на основе растровых оптических элементов	87

Новые приборы

Standa: Моторизованные ирисовые диафрагмы	4-я стр. обл.
--	---------------

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, т. 48, № 1, 2018

Научные редакторы А.И.Маслов, А.Б.Савельев, А.С.Семёнов

Редакторы М.Л.Гартаницкая, Т.А.Рештакова, Н.И.Назарова, Л.В.Стратонникова

Редакторы-операторы ЭВМ Т.С.Волохова, А.И.Корнилова, С.И.Ососков, И.В.Безлапотнов

Секретарь редакции Е.В.Резвых

Формат 60 × 88/8. Бумага офсетная №1. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 11.76. Уч.-изд. л. 12.59. Цена 1100 руб.

Издательский № 1142. Заказ № 1649к

Набрано и сверстано с использованием программного пакета Adobe Creative Suite

Отпечатано в ГУП ППП «Типография «Наука» Академиздатцентра «Наука» РАН, 121099 Москва, Шубинский пер., д. 6

© «Квантовая электроника», Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН