

Обзор

Венедиктов В.Ю., Кукаев А.С., Филатов Ю.В., Шалымов Е.В. Моделирование частотных сдвигов мод шепчущей галереи, индуцированных вращением	95
--	----

Приглашенная статья

Митрофанов А.В. Тонкопленочные рентгеновские фильтры на основе микроструктурированных подложек и их теплофизические свойства	105
---	-----

Лазеры

Безотосный В.В., Гордеев В.П., Крохин О.Н., Микаелян Г.Т., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Чешев Е.А. Моделирование и экспериментальное изучение температурных профилей в непрерывных лазерных диодных линейках	115
--	-----

Нелинейно-оптические явления

Князев М.А., Козлов С.А. Управление эффективностью генерации излучения на утроенной частоте при взаимодействии волн с малым числом колебаний в нелинейных средах	119
---	-----

Худяков Д.В., Бородкин А.А., Мазин Д.Д., Лобач А.С., Вартапетов С.К. Оптические нелинейные свойства и динамика межзонных переходов многослойных структур MoS ₂ при фемтосекундном возбуждении на длине волны 514 нм	124
---	-----

Золотовский И.О., Коробко Д.А., Сысолятин А.А. Генерация последовательностей светлых и темных солитонов в кольцевом волоконном лазере с синхронизацией мод с использованием диссипативного четырехволнового смещения	129
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Сергеев П.Б., Морозов Н.В., Кириченко А.Н. Образование углеродной нанопленки на стекле КУ-1 при отжиге на нем масла излучением KrF-лазера	136
--	-----

Мионов Б.Н., Асеев С.А., Ищенко А.А., Кочиков И.В., Чекалин С.В., Рябов Е.А. Модификация графеново-медной подложки в вакууме под действием фемтосекундного лазерного излучения	145
---	-----

Ильин А.А., Голик С.С., Шмирко К.А., Майор А.Ю., Прощенко Д.Ю., Кульчин Ю.Н. Уширение и сдвиг эмиссионных линий в плазме филаментов, генерируемых остросфокусированным фемтосекундным лазерным импульсом в воздухе	149
---	-----

Апатин В.М., Лохман В.Н., Макаров Г.Н., Огурок Н.-Д.Д., Рябов Е.А. Селективное по изотопам брома управление кластеризацией молекул CF ₃ Br лазерным ИК излучением при газодинамическом расширении смеси CF ₃ Br – Ar	157
---	-----

Лазерные пучки

Вохник О.М., Одинцов В.И. Эффекты фазовой сингулярности при интерференции двух лазерных полей с широким спектром	165
---	-----

Приемники фотонов

Гоцин Чжан, Лю Лина. Сверхбыстрый счет фотонов с помощью кремниевого фотоумножителя с пассивным гашением в режиме интегрирования заряда	173
--	-----

Оптические логические элементы

Сунь Сяо-Вэнь, Ян Сю-Лунь, Мэн Сян-Фэн, Чжу Цзи-Нань, Ван Юй-Жун, Инь Юн-Кай, Дун Го-Янь. Разработка и анализ логических элементов «ИЛИ-НЕ», «И-НЕ» и «исключающее ИЛИ-НЕ» на основе эффекта интерференции	178
---	-----

Волоконно-оптические датчики

Горшков Б.Г., Таранов М.А. Одновременное измерение деформации и температуры оптического волокна в гибридном распределенном датчике на основе регистрации рэлеевского и комбинационного рассеяний	184
---	-----

Персоналия

К 60-летию С.Г.Гаранина	188
-------------------------------	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованный откидной держатель	4-я стр. обл.
--	---------------

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, т. 48, № 2, 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. 12.74. Цена 1100 руб.

Издательский № 1143. Заказ № 68к

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

ИИЭ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА