

Лазеры

Ватник С.М., Ведин И.А., Курбатов П.Ф., Смолина Е.А., Павлюк А.А., Коростелин Ю.В., Скасырский Я.К. Спектрально-генерационные характеристики мини-слэба $N_m\text{-cut } 5\% \text{ Tm} : \text{KLu(WO}_4)_2$ в режиме пассивной модуляции добротности кристаллом $\text{Cr}^{2+} : \text{ZnSe}$	981
Фролов С.А., Трунов В.И., Пестряков Е.В. Оптимизация параметров широкополосного параметрического усилителя с многопучковой накачкой.	986
Юсефванд Х.Р. Моделирование квантово-каскадного лазера эквивалентной схемой с учетом влияния горячих электронов и горячих фононов	992
Наний О.Е., Одинцов А.И., Панаков А.И., Смирнов А.П., Федосеев А.И. Динамика QML-генерации твердотельного лазера с акустооптическим модулятором бегущей волны	1000

Нелинейно-оптические явления

Жвания И.А., Джиджоев М.С., Балакин А.В., Кузечкин Н.А., Шкуринов А.П., Гордиенко В.М. Эволюция рэлеевского рассеяния на смешанных Ag/Kg-кластерах в процессе их насыщения атомами криптона	1005
Макаров В.А., Петникова В.М. Практическое применение адиабатического приближения и его упрощенного варианта для решения неинтегрируемой системы нелинейных уравнений Шредингера.	1009

Лазерные технологии

Кононенко В.В., Бушуев Е.В., Заведеев Е.В., Волков П.В., Лукьянов А.Ю., Конов В.И. Контроль лазерной микро- и нанообработки поверхности алмаза с помощью низкокогерентной интерферометрии.	1012
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Пивоваров П.А., Фролов В.Д., Заведеев Е.В., Конов В.И. Лазерно-индуцированная модификация графена в присутствии этанола на границе графен – подложка.	1017
Ковалев В.Ф., Бочкарев С.Г., Быченков В.Ю. Радиальное ускорение ионов при адиабатическом разлете многокомпонентной цилиндрической плазмы.	1023

Лазерная медицина и биология

Смолянская О.А., Кравченко О.В., Панченко А.В., Одляницкий Е.Л., Гийе Ж.П., Черкасова О.П., Ходзицкий М.К. Исследование оптических свойств плазмы крови мышей с карциномой Эрлиха в диапазоне частот 0.1 – 1.0 ТГц	1031
Артюков И.А., Виноградов А.В., Попов Н.Л. О рентгеновском контрасте биологической наномикроскопии.	1041

Когерентное сложение пучков

Трикшев А.И., Пытков Ю.Н., Цветков В.Б. Фазировка двух усилительных каналов при когерентном сложении лазерных пучков суммарной мощностью 60 Вт	1045
---	------

Оптическая передача информации

Шапиро Е.Г., Шапиро Д.А. Влияние нелинейного взаимодействия на пропускную способность оптического канала с компенсацией дисперсии.	1049
--	------

Интегральная оптика

Ляшко Е.И., Маймистов А.И. Моды нелинейного планарного волновода с диэлектрическим слоем, погруженным в гиперболическую среду.	1053
--	------

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Андреев А.Л., Залыпин Н.В., Андреева Т.Б., Компанец И.Н. Электрооптический деспеклер на основе негеликоидального сегнетоэлектрического жидкого кристалла	1064
Вагин Н.П., Кочетов И.В., Напартович А.П., Юрышев Н.Н. Определение доли возбужденных атомов иода, образующихся при диссоциации иодидов в самостоятельном импульсном разряде	1069

Поправка

Кочиев М.В., Кучеренко И.В., Уцына Е.В. Динамика фотолюминесценции прямых и не прямых экситонов в сверхрешетках CdTe/ZnTe со слоями квантовых точек («Квантовая электроника», 2017, т. 47, № 9, с. 867 – 870).	1068
--	------

Новые приборы

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