

Лазеры

Волков Н.А., Светогоров В.Н., Рябоштан Ю.Л., Андреев А.Ю., Яроцкая И.В., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Веселов Д.А., Пихтин Н.А. Сравнение полупроводниковых лазеров AlGaInAs/InP ($\lambda = 1450 - 1500$ нм) со сверхузким и сильно асимметричным типом волноводов	283
Шидловский В.Р., Шраменко М.В., Якубович С.Д. Перестраиваемый низкокогерентный источник света высокой спектральной яркости.	287

Управление параметрами лазерного излучения

Золотовский И.О., Кадочкин А.С., Лагин В.А., Санников Д.Г., Явтушенко М.С. Модуляция и усиление волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления	293
Артемов Д.Е., Наний О.Е., Смирнов А.П., Федосеев А.И. Моделирование динамики генерации висмутового волоконного лазера с модуляцией добротности. Сравнение с экспериментом	299

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Юдин Н.Н., Антипов О.Л., Грибенюков А.И., Еранов И.Д., Подзывалов С.Н., Зиновьев М.М., Воронин Л.А., Журавлева Е.В., Зыкова М.П. Влияние технологии постростовой обработки и параметров лазерного излучения на длинах волн 2091 и 1064 нм на порог оптического пробоя монокристалла $ZnGeP_2$	306
Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Маковеева К.А., Миронов С.М., Фирсов В.А., Цветков Г.О., Панченко В.Я. Исследование лазерной селективной фотоионизации изомера ^{177m}Lu	317
Жильникова М.И., Раков И.И., Уваров О.В., Шафеев Г.А. Динамика процесса лазерной абляции золота в расплавах неорганических солей	320
Кулагин В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А., Гупта Д.Н., Сак Х. Генерация интенсивного когерентного электромагнитного излучения при взаимодействии мультитераваттного лазерного импульса с нанопроволочной мишенью.	323
Шматов М.Л. Термоядерные мишени непрямого инициирования со свободно летящими капсулами с горючим	333

Терагерцевое излучение

Гурин О.В., Дегтярев А.В., Дубинин Н.Н., Легенький М.Н., Маслов В.А., Мунтян К.И., Рябых В.Н., Сенюта В.С. Формирование пучков с неоднородной поляризацией излучения в непрерывном волноводном терагерцевом лазере.	338
--	-----

Акустооптическая модуляция света

Чижиков А.И., Науменко Н.Ф., Юшков К.Б., Молчанов В.Я., Павлюк А.А. Акустооптическая модуляция поляризации излучения в моноклинных кристаллах.	343
Котов В.М. Выделение двумерного контура изображения с использованием фильтра пространственных частот двухцветного излучения.	348

Лазерная медицина

Никитин С.Ю., Устинов В.Д., Шишкин С.Д. Алгоритм полосовой точки для измерения параметров дифракционной картины в лазерной эктацитометрии эритроцитов.	353
---	-----

Лазерные гироскопы

Петрухин Е.А., Хохлов И.Н., Хохлов Н.И. О корреляционной связи диссипативных и консервативных составляющих обратного рассеяния в кольцевом резонаторе лазерного гироскопа	359
--	-----

Новые приборы

Coherent: Семейство титан-сапфировых осцилляторов ультракоротких импульсов Vitara	4-я стр. обл.
--	---------------