

Лазеры

Матвеев А.Н., Колачевский Н.Н., Алнис Я., Хэнш Т.В. Полупроводниковый лазер с субгерцевой спектральной шириной линии	895
Александров Б.П., Каторгин Б.И., Степанов А.А. Моделирование двухдиапазонного непрерывного химического лазера на молекулах HF и HBr	903
Кукушкин В.А. Усиление импульсов среднего и дальнего ИК диапазонов в низкоразмерных гетероструктурах с синхронной накачкой	909
Иванова Е.П. Рентгеновский лазер на переходах Pd-подобных ионов от ErXXIII до ReXXX.	917
Беловолов М.И., Державин С.И., Шаталов А.Ф. Импульсная генерация лазера на кристалле кальций-галлий-германиевого граната $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}:\text{Nd}^{3+}$ с диодной накачкой при пассивной модуляции добротности резонатора	923
Управление параметрами лазерного излучения	
Напартович А.П., Сухарев А.Г. Изменение типа бифуркации рождения периодических осцилляций в полупроводниковых лазерах с запаздывающей обратной связью	927
Беловолов М.И., Шаталов А.Ф. Джиттер и предельная нижняя частота импульсов генерации твердотельного лазера с диодной накачкой при пассивной модуляции добротности резонатора.	933
Богатов А.П., Гущик Т.И., Дракин А.Е., Некрасов А.П., Поповичев В.В. Оптимизация волноводных параметров лазерных гетероструктур InGaAs/AlGaAs/GaAs с целью наибольшего увеличения ширины пучка в резонаторе и получения максимальной лазерной мощности	935
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Григорьян Г.М., Кочетов И.В. Влияние вынужденного излучения на распределение молекул CO по колебательным уровням	940
Ларионов Ю.В., Соколов В.О., Плотниченко В.Г. Перестройка сетки фосфоросиликатного стекла под действием излучения на длине волны 193 нм	945
Нелинейно-оптические явления	
Лобанов В.Е., Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Параметрическое отражение при каскадном взаимодействии сфокусированных оптических пучков	951
Золотоверх И.И., Камышева А.А., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н. Нелинейные процессы при удвоении периода автомодуляционных колебаний в кольцевом твердотельном лазере	956
Лазерное охлаждение атомов	
Акимов А.В., Чебаков К.Ю., Толстихина И.Ю., Соколов А.В., Родионов П.Б., Канорский С.И., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Исследование переходов атомов тулия в диапазоне 410–420 нм для лазерного охлаждения	961
Лазерные пучки	
Кузнецова Т.И., Михеев Л.Д. Усиление коротких световых импульсов со сферическим волновым фронтом	969
Голографическая интерферометрия	
Лявшук И.А., Ляликов А.М. Повышение чувствительности голографической интерферометрии реверсивного сдвига за счет разворота исследуемого объекта	976
Активные волоконные световоды	
Курков А.С., Шолохов Е.М., Парамонов В.М., Косолапов А.Ф. Широкополосный источник излучения в области 2 мкм на основе волоконного световода, легированного ионами Ho^{3+}	981
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Скворцов Л.А., Максимов Е.М., Тучков А.А. Исследование фотоиндуцированного поглощения методом модифицированной лазерной фототермической радиометрии	983
Новые приборы	
Standa: Оптомеханическая продукция	4-я стр. обл.