

Письма

Плотниченко В.Г., Назарьянц В.О., Крюкова Е.Б., Колташев В.В., Соколов В.О., Гусев А.В., Гавва В.А., Чурбанов М.Ф., Дианов Е.М. Показатель преломления монокристаллов моноизотопных ^{28}Si , ^{29}Si и ^{30}Si в ближнем и среднем ИК диапазонах	753
---	-----

Обзор

Маймистов А.И. Солитоны в нелинейной оптике	756
--	-----

Лазеры

Богатов А.П., Дракин А.Е., Дьячков Н.В. Быстродействие оптического усилителя-модулятора на основе диодного лазера	782
Кумар Н., Леденев В.И. О влиянии возмущений скорости накачки и потерь на динамику генерации лазера с резонатором Фабри–Перо	789

Активные среды

Загидуллин М.В. Неравновесная населенность первого колебательного уровня молекул $\text{O}_2(^1\Sigma)$ в потоке газа $\text{O}_2 - \text{O}_2(^1\Delta) - \text{H}_2\text{O}$ на выходе химического генератора синглетного кислорода	794
Загидуллин М.В., Хватов Н.А. Кинетика самотушения $\text{O}_2(^1\Delta)$ в газовой смеси $\text{O}_2 - \text{O}_2(^1\Delta) - \text{H}_2\text{O}$	800

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Сергеев П.Б., Сергеев А.П. Отжиг наведенного поглощения в кварцевых стеклах излучением ArF-лазера	804
Коробкин Ю.В., Лебо А.И., Лебо И.Г. Исследование параметров форплазмы лазерно-плазменного диода	811

Нелинейно-оптические явления

Бункин Н.Ф., Горелик В.С., Сабиров Л.М., Семенов Д.И., Хайдаров Х.С. Частотное смещение компонент тонкой структуры линии Рэлея в водном растворе 4-метилпиридина в зависимости от температуры, концентрации и угла рассеяния света	817
Гречин С.Г. Угловые ширины синхронизма в двухосных нелинейных кристаллах преобразователей частоты	822

Волоконные световоды, тонкопленочные волноводы

Миронов Р.А., Караксина Э.В., Забежайлов А.О., Шапошников Р.М., Чурбанов М.Ф., Дианов Е.М. Люминесценция кристаллов $\text{Cr}^{2+}:\text{A}^{II}\text{B}^{\text{VI}}$ в халькогенидных волоконных световодах в среднем ИК диапазоне	828
Егоров А.А., Ловецкий К.П., Севастьянов А.Л., Севастьянов Л.А. Моделирование направляемых (собственных) мод и синтез тонкопленочной обобщенной волноводной линзы Люнеберга в нулевом векторном приближении	830

Акустооптическое взаимодействие

Мачихин А.С., Пожар В.Э. Передача изображений при широкоугольном акустооптическом взаимодействии	837
---	-----

Флуоресцентная ультрамикроскопия

Морозов А.Н., Лазуткин А.А., Турчин И.В., Каменский В.А., Фикс И.И., Безряднов Д.В., Иванова А.А., Топтунов Д.М., Анохин К.В. Волоконно-оптическая флуоресцентная микроскопия для исследования биологических объектов	842
--	-----

Информация

Новая книга: O.G. Okhotnikov. 'Semiconductor Disk Lasers'	3-я стр. обл.
--	---------------

Новые приборы

Станда: Моторизованный сканирующий XY-позиционер 8MTF-102LS05	4-я стр. обл.
--	---------------