

Приглашенная статья

Охотников О.Г. Мощные полупроводниковые дисковые лазеры с преобразованием частоты и синхронизацией мод.	1083
---	------

Активные среды

Донской Е.Н., Жданова Е.В., Залялов А.Н., Зверев М.М., Иванов С.В., Перегудов Д.В., Петрушин О.Н., Савельев Ю.А., Седова И.В., Сорокин С.В., Тарасов М.Д., Шигаев Ю.С. Распределение плотности возбуждения в полупроводниковых лазерах на основе ZnSe с накачкой электронным пучком	1097
Азязов В.Н., Пичугин С.Ю. Вероятности образования колебательно-возбужденных молекул иода в процессе $I(^2P_{1/2}) + I_2(X) \rightarrow I(^2P_{3/2}) + I_2(X, v > 10)$	1101
Смирнов В.А., Щербаков И.А. Распределение температуры и термоупругих напряжений в активном элементе в виде тонкого диска с произвольной оптической плотностью	1105
Бохан П.А., Закревский Дм.Э., Ким В.А. Исследование процессов релаксации метастабильного состояния $6p^2P^0_{3/2}$ в лазере на самоограниченном переходе таллия	1110

Лазеры и усилители

Воронов А.А., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П. $Fe^{2+} : ZnSe$ -лазер, работающий в непрерывном режиме	1113
Державин С.И., Машковский Д.А., Тимошкин В.Н. Микрочип-лазер с внутрирезонаторной генерацией второй гармоники.	1117
Карпунин В.Т., Маликов М.М. Экспериментальное исследование многопроходных лазерных усилителей на парах меди	1121

Нелинейно-оптические явления

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Особенности пространственной фокусировки мощного фемтосекундного лазерного импульса в воздухе	1127
Петникова В.М., Шувалов В.В. Многокомпонентные кноидальные волны при каскадном параметрическом преобразовании частоты	1135

Волоконные световоды

Менсов С.Н., Полуштайцев Ю.В., Дианов Е.М., Беловолов М.И., Махалов В.Б. Соединение одномодовых ИК световодов видимым излучением в фотополимеризующейся композиции.	1142
Рыбалтовский А.О., Колташев В.В., Медведков О.И., Рыбалтовский А.А., Соколов В.О., Клямкин С.Н., Плотниченко В.Г., Дианов Е.М. Фото- и термоиндуцированные реакции с участием водорода в волоконных световодах с высокой концентрацией германия в сердцевине	1147

Световое давление

Гузатов Д.В., Гайда Л.С., Афанасьев А.А. Теоретическое исследование силы светового давления, действующей на сферическую диэлектрическую частицу произвольного размера в интерференционном поле двух плоских монохроматических электромагнитных волн.	1155
--	------

Лазерное охлаждение

Ривлин Л.А. «Микроволновая» техника для атомов.	1163
---	------

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Андреев А.Л., Компанец И.Н., Минченко М.В., Пожидаев Е.П., Андреева Т.Б. Подавление спекл-шума с помощью жидкокристаллической ячейки	1166
Лукьянов А.Ю., Ральченко В.Г., Хомич А.В., Сердцев Е.В., Волков П.В., Савельев А.В., Конов В.И. Измерение оптического поглощения пластин поликристаллического CVD-алмаза фазовым фототермическим методом на длине волны 10,6 мкм	1171
Липатов Н.И., Бирюков А.С., Гулямова Э.С. Световой котел – генератор синглетного кислорода $O_2(a^1\Delta_g)$	1179

Информация

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2008 г. (т. 38, № 1 – 12)	1183
Информация о подписке	2-я стр. обл.
Новые приборы	
Standa: Оптомеханическая продукция	3-я стр. обл.
Newport и Spectra-Physics: Однoblочные мощные Ti:сапфировые лазеры Mai Tai® eHP DeepSee™	4-я стр. обл.