

Письма

Самохин А.А., Ильичев Н.Н. О фотоакустическом мониторинге движения фронта лазерного испарения 659

Обзор

Тарасов И.С. Мощные полупроводниковые лазеры на основе гетероструктур раздельного ограничения 661

Лазеры

Давыдова Е.И., Коняев В.П., Ладугин М.А., Лебедева Е.И., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Петров С.В., Сапожников С.М., Симаков В.А., Успенский М.Б., Яроцкая И.В. Линейки лазерных диодов с длиной волны излучения $\lambda = 808$ нм на основе двойных эпитаксиально-интегрированных гетероструктур 682

Алеценко Ю.А., Капаев В.В., Копаев Ю.В., Садофьев Ю.Г., Скориков М.Л. Многопериодная структура для фонтанного режима генерации униполярного лазера 685

Наумов В.Г., Светин П.А. Моделирование многомодовой генерации в электроионизационном CO_2 -лазере с неустойчивым резонатором в условиях теплового самовоздействия излучения 691

Давыдова Е.И., Коняев В.П., Ладугин М.А., Лебедева Е.И., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Петров С.В., Сапожников С.М., Симаков В.А., Успенский М.Б., Яроцкая И.В. Двухволновые лазерные диоды на основе эпитаксиально-интегрированных гетероструктур 697

Нелинейно-оптические явления

Конященко А.В., Лосев Л.Л., Теняков С.Ю. Генерация стоковых импульсов длительностью менее 100 фс при ВКР в кристалле нитрата бария 700

Басиев Т.Т., Сметанин С.Н., Федин А.В., Шурыгин А.С. Внутррезонаторная ВКР-генерация в полифункциональном лазерном кристалле $\text{SrMoO}_4:\text{Nd}^{3+}$ при диодной накачке 704

Басиев Т.Т., Басиева М.Н., Гаврилов А.В., Ершков М.Н., Ивлева Л.И., Осико В.В., Сметанин С.Н., Федин А.В. Эффективное преобразование излучения $\text{Nd}:\text{YAG}$ -лазера в безопасный для глаз спектральный диапазон при вынужденном комбинационном рассеянии в кристалле BaWO_4 710

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Андреев С.Н., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Пашинин П.П., Фирсов К.Н. Генерация электрического сигнала при взаимодействии излучения HF-лазера с донной поверхностью столба воды 716

Борисов В.М., Борисова Г.Н., Виноходов А.Ю., Захаров С.В., Иванов А.С., Кирюхин Ю.Б., Мищенко В.А., Прокофьев А.В., Христофоров О.Б. Мощный источник света в экстремальном УФ диапазоне (13.5 нм) 720

Лазерные пучки

Суворов А.А. Применение частично когерентных мод для исследования генерации гауссова частично когерентного лазерного пучка 727

Элементы лазерной техники

Баснак Д.В., Бикмухаметов Л.А., Дмитриев А.К., Дмитриева Н.И., Луговой А.А., Покасов П.В., Чепуров С.В. Измерение смещения гребенки частот излучения фемтосекундного лазера с помощью интерферометра Фабри–Перо 733

Соколов В.И., Панченко В.Я., Семиногов В.Н. Узкополосный брэгговский фильтр на длину волны 1.5 мкм на основе полимерного волновода с лазерно-индуцированной решеткой показателя преломления 739

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Ривлин Л.А. Об управлении кинематическими параметрами ультрахолодных нейтронов в волноводах 743

Волков В.В., Лощенов В.Б., Конов В.И., Кононенко В.В. Волоконно-оптические диффузные облучатели биотканей 746

Персоналия

Крохин О.Н. К 80-летию А.А.Казакова 751

Информация

14-я Международная конференция «Оптика лазеров-2010». 752

Поправка

Алпатыев А.Н., Лис Д.А., Смирнов В.А., Щербаков И.А. Предельные тепловые режимы дисковых активных элементов при стационарной накачке и двумерном распределении температуры внутри диска («Квантовая электроника», 2010, т. 40, № 7, с. 604–614) 752

Новые приборы

Станда: Субнаносекундные твердотельные микролазеры с диодной накачкой 4-я стр. обл.