

Приглашенная статья

Вишняков Е.А., Копылец И.А., Кондратенко В.В., Колесников А.О., Пирожков А.С., Рагозин Е.Н., Шатохин А.Н. Исследование спектральных характеристик аperiодических многослойных зеркал нормального падения на основе Sb/V ₂ C для области $\lambda < 124 \text{ \AA}$	189
---	-----

Лазеры и усилители

Мармалюк А.А., Рябоштан Ю.Л., Горлачук П.В., Ладугин М.А., Падалица А.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Веселов Д.А., Пихтин Н.А. Влияние толщины волноводных слоев на выходные характеристики полупроводниковых лазеров с длинами волн излучения 1500 – 1600 нм.	197
Пашинин В.П., Ральченко В.Г., Большаков А.П., Ашкинази Е.Е., Конов В.И. ВКР-лазер на алмазе с генерацией на длинах волн 1194, 1419 и 597 нм.	201
Ястремский А.Г., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф. Численное исследование усиления пикосекундных импульсов в лазерной системе THL-100 при увеличении энергии накачки XeF(C –A)-усилителя.	206
Обронов И.В., Демкин А.С., Мясников Д.В. Твердотельный усилитель на основе кристалла Yb:YAG с одномодовой лазерной накачкой на длине волны 920 нм.	212
Бохан П.А., Журавлёв К.С., Закревский Дм.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В. Усиленная люминесценция сильнолегированных Al _x Ga _{1-x} N-структур при оптическом возбуждении.	215
Цзяньдун Чжан, Цзянь Цзян, Кай Ван, Сюань Сяо, Сыяо Юй, Цзусин Чжан. Широкополосная генерация разностной частоты среднего ИК диапазона в ниобате лития, легированном MgO с концентрацией 5 мол. %, с периодической или аperiодической доменной структурой.	222

Нелинейно-оптические явления

Романова Е.А., Кузюткина Ю.С., Ширяев В.С., Гизар С. Исследование динамики нелинейного оптического отклика в стеклообразных халькогенидных полупроводниках методом «накачка–зондирование».	228
--	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Осипов В.В., Лисенков В.В., Платонов В.В., Тихонов Е.В. Процессы взаимодействия лазерного излучения с пористыми прозрачными материалами при их абляции.	235
Кононенко Т.В., Пивоваров П.А., Хомич А.А., Хмельницкий Р.А., Конов В.И. Влияние поглощающего покрытия на абляцию алмаза лазерными ИК импульсами.	244
Настулявичус А.А., Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Ионин А.А., Сараева И.Н., Буслеев Н.И., Руденко А.А., Хмельницкий Р.А., Заярный Д.А. Получение наночастиц из тонких пленок серебра при воздействии лазерных импульсов в воздухе.	251
Поляков Д.С., Яковлев Е.Б. Моделирование нагрева и фотовозбуждения монокристаллического кремния наносекундными лазерными импульсами на длине волны 1.06 мкм при облучении в многоимпульсном режиме.	255
Мурашов А.А., Сидоров А.И., Столярчук М.В. Влияние наносекундного лазерного УФ воздействия на люминесценцию и поглощение фосфатных стекол с серебром и медью.	263

Распознавание образов

Волостников В.Г., Кишкин С.А., Котова С.П. Анализ контурных изображений с помощью оптики спиральных пучков.	268
---	-----

Волоконно-оптические датчики

Моршнев С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Температурная эволюция видности интерферометра датчика тока с волоконным контуром малого радиуса.	275
--	-----

Лазерные гироскопы

Колбас Ю.Ю., Грушин М.Е., Горшков В.Н. Немагнитная составляющая смещения нуля зеемановского лазерного гироскопа.	283
--	-----

Персоналия

Памяти Василия Ивановича Швейкина.	290
---	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованные двухосные линейные сканирующие трансляторы.	4-я стр. обл.
--	---------------