

Лазеры

Диденко Н.В., Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С., Теняков С.Ю. Фемтосекундный комбинационный лазер с частотой следования импульсов 1 кГц	581
Снетков И.Л., Палашов О.В., Осипов В.В., Мухин И.Б., Максимов Р.Н., Шитов В.А., Лукьяшин К.Е. Исследование генерационных характеристик отечественной лазерной Yb : YAG-керамики	586
Белов С.П., Бурдукова О.А., Комлев И.В., Петухов В.А., Поводайло В.А., Семенов М.А. Новые эффективные лазерные красители для красной области спектра. Ч.1. Периинденоны	589
Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Курняк Ю.В., Лукьянов В.Н., Шидловский В.Р., Якубович С.Д. Мощные высоконадёжные суперлюминесцентные диоды с тремя одномодовыми активными каналами	594
Рябочкина П.А., Чабушкин А.Н., Копылов Ю.Л., Балашов В.В., Лопухин К.В. Двухмикронная лазерная генерация на керамике Y ₂ O ₃ : Tm при диодной накачке	597

Нелинейно-оптические явления

Донин В.И., Яковин М.Д., Яковин Д.В. Параметрический генератор света среднего ИК, видимого и УФ диапазонов с синхронной накачкой излучением Nd : YAG-лазера с модуляцией добротности резонатора и синхронизацией мод	601
Гулямова Э.С., Ильичев Н.Н., Пашинин П.П., Полянский В.И., Сидорин А.В. Измерение нелинейного коэффициента отражения лазерного излучения с длиной волны 2940 нм от границ раздела кварцевое стекло – вода и кварцевое стекло – этиловый спирт	606
Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Якиманский А.В. Новые оптические нелинейные материалы для генерации коротких импульсов терагерцевого диапазона на основе органических полимеров	609

Волоконная оптика

Фирстов С.В., Рюмкин К.Е., Хопин В.Ф., Алышев С.В., Фирстова Е.Г., Мелькумов М.А., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Антистоксова люминесценция алюмо- и фосфоросиликатных световодов, легированных висмутом, при двухступенчатом ИК возбуждении	612
Яценко Ю.П., Крылов А.А., Прямиков А.Д., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Гладышев А.В., Буфетов И.А. Распространение фемтосекундных импульсов в револьверном волоконном световоде с поллой сердцевиной	617

Воздействие лазерного излучения на вещество

Кучерик А.О., Аракелян С.М., Гарнов С.В., Кутровская С.В., Ногтев Д.С., Осипов А.В., Хорьков К.С. Двухэтапный лазерно-индуцированный синтез линейных цепочек углерода	627
--	-----

Нанооптика

Гузатов Д.В., Климов В.В. Влияние димера наночастиц на ширину линии запрещенных E2-переходов	634
---	-----

Фотонные кристаллы

Танг Ру-Йи, Ву Джинан-Вей, Накарми Бикаш. Исследование свойств запрещенной зоны одномерных тернарных фотонных кристаллов с одним дефектным слоем	640
---	-----

Лазерные пучки

Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Ближнеполюсная фокусировка оптической волны дифракционными решетками	644
---	-----

Резонаторы

Азарова В.В., Бессонов А.С., Бондарев А.Л., Макеев А.П., Петрухин Е.А. Двухканальный способ измерения потерь в кольцевом оптическом резонаторе на длине волны 632.8 нм	650
---	-----

Передача и обработка оптической информации

Ю Жихуа, Жанг Ки, Джин Ксин, Жао Хуан, Багсиаи Хади, Селвиа Д.Р. Оптический маршрутизатор на основе кольцевого микрорезонатора для фотонной сети на чипе	655
---	-----

Оптические ловушки

Прудников О.Н., Бражников Д.В., Тайченачев А.В., Юдин В.И., Гончаров А.Н. Магнитооптическая ловушка для атомов Mg, образованная световыми волнами с эллиптической поляризацией	661
Хрипунов С.А., Раднатаров Д.А., Кобцев С.М., Юдин В.И., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Балабас М.В., Андриушков В.А., Попков И.Д. Переходные процессы при динамическом возбуждении резонанса когерентного пленения населенностей	668

Персоналия

К 100-летию Александра Михайловича Прохорова	672
--	-----

Новые приборы

Standa: Многокоординатный контроллер/драйвер движения 8SMC4-Ethernet RS232-B19: спецификации	3-я стр. обл.
Standa: Многокоординатный контроллер/драйвер движения 8SMC4-Ethernet RS232-B19	4-я стр. обл.