

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., Поведайло В.А., Семенов М.А.** Новые эффективные лазерные красители для красной области спектра. Ч.1. Периинденоны ..... 589

**Андреева Е.В., Ильченко С.Н., Курнявко Ю.В., Лукьянов В.Н., Шидловский В.Р., Якубович С.Д.** Мощные высоконадежные 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 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., Пряников А.Д., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Гладышев А.В., Буфетов И.А.** Распространение фемтосекундных импульсов в револьверном волоконном световоде с поллой сердцевинной ..... 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 Джиан-Вей, Накарми Бикаш.** Исследование свойств запрещенной зоны одномерных тернарных фотонных кристаллов с одним дефектным слоем ..... 640

Лазерные пучки

**Гейнц Ю.Э., Землянов А.А.** Ближнепольная 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, Багсиан 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.