

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Особенности излучения хиральных фотонных кристаллов при отсутствии локального преломления и наклонном падении света на слой
Алавердян Р.Б., Геворгян А.А., Чилингарян А.Д., Чилингарян Ю.С.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 11 Фемтосекундный генератор на кристалле Yb:KYW с прямой лазерной диодной накачкой
Яшин В.Е., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Kim G.H., Lee D.S., Kang U.
- 17 Лазерная обработка кактусов семейства *Opuntia*
Ponce L., Flores L., Arronte M., Парфенов В.А., Ковальчук Л.В., Bartoli L.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 24 Расчет трехмерной структуры околофокусного дифракционного поля в каустической зоне аберрированного сходящегося лазерного пучка
Осипов В.Ю., Бузников А.А.
- 31 Условие устранения пространственных искажений в стереоскопическом микроскопе Грену
Гребенюк К.А., Петров В.В.
- 36 Диффузное отражение в светозащитных блендах
Романов А.Е.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 42 Количественное описание законов перцептивного группирования с помощью принципа репрезентационной минимальной длины описания
Потапов А.С., Петроченко В.Г.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 48 Поляризационные характеристики полимерно-жидкокристаллических дифракционных решеток
Жаркова Г.М., Петров А.П., Самсонова И.В., Стрельцов С.А., Хачатурян В.М.

53 **Многоэлементные ИК приемники на основе барьеров Шоттки, чувствительные к излучению с энергией квантов меньше высоты потенциального барьера**
Иванов В.Г., Иванов Г.В., Каменев А.А.

60 **Новый способ крепления астрономических зеркал с отверстием в центре**
Клевцов Ю.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

65 **Запись поляризационных голограмм в пленках поликомплекса азобензола с кобальтом**
Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Павлов В.А., Попенака А.Н., Савченко И.А., Шумелюк А.Н.

70 **Электрооптические свойства пленок азокполимеров и поликомплексов с донорными и акцепторными заместителями**
Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Попенака А.Н., Савченко И.А.

PERSONALIA

74 **Лариса Александровна Мирзоева (к 70-летию со дня рождения)**

ИНФОРМАЦИЯ

76 **Международная конференция “Оптоинформатика-2008”**

77 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**

78 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**

79 **Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)