

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Формирование штарковского эха при различной взаимной ориентации внешних нерезонансных лазерных полей с пространственной неоднородностью**
Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Ахмедшина Е.Н.
- 8 **Моделирование распространения излучения в неоднородных средах с использованием вычислений на графических процессорах**
Кривцун А.М., Сетейкин А.Ю.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 14 **Оптимизация процесса генерации второй гармоники излучения ТЕА СО₂-лазера в кристалле ZnGeP₂**
Ковальчук Л.В., Горячкин Д.А., Сергеев В.В., Калинин А.Г., Калининца Н.А., Калинин В.П., Грибенюков А.И.
- 23 **Статистические характеристики спеклованных изображений рассеянного лазерного пучка в фокальной плоскости приемного объектива**
Асанов С.В., Егоров М.С., Игнатьев А.Б., Морозов В.В., Резунков Ю.А., Савельева В.П., Степанов В.В.
- 30 **Установление закономерностей и моделирование диффузионного режима хаотической генерации в сильно рассеивающих средах**
Ящук В.П., Журавский М.В., Пригодюк О.А.
- 40 **Gain Flattening of DWDM Channels for the Entire C & L Bands.**
Выравнивание усиления в каналах DWDM в полных полосах C и L
Bilal S.M., Zafrullah M., Islam M.K.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 46 **Варианты композиции высокоапертурного зеркального объектива компактной конструкции**
Зверев В.А., Подгорных Ю.А.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 53 **Методика получения цифровых моделей участков тела человека с использованием лазерных 3D-сканеров Handyscan 3D REVscan и Konica Minolta VI 910**
Тишкин В.О., Разина Е.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

60 Распределение излучения иммерсионных светодиодов с длиной волны 3,4 мкм в дальнем поле

Зотова Н.В., Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Стусь Н.М.

66 Увеличение углов обзора в дисплеях на основе жидких кристаллов. Обзор
Пестов С.М., Томилин М.Г.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

81 Магнитореологическое полирование оптических поверхностей

Кордонский В.И., Городкин С.Р.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

96 Дифракционный метод контроля углового распределения волокон в структуре плоского волокнистого материала

Шляхтенко П.Г., Нефедов В.П., Ветрова Ю.Н., Рудин А.Е., Сухарев П.А.

101 Оптические материалы для вакуумного испарения на основе оксидов металлов

Тищенко С.М., Голота А.Ф.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

103 Узкополосные флуоресцентные фильтры на парах цезия

Кулясов В.Н., Шилов В.Б., Ермолаева Г.М.

107 Повышение двулучепреломления в анизотропных одномодовых волоконных световодах с эллиптической напрягающей оболочкой

Андреев А.Г., Буреев С.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Крюков И.И., Мазунина Т.В., Полосков А.А., Тер-Нерсесянц Е.В., Цибиногина М.К.