

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Оптическое вращение микрочастиц в гипергеометрических пучках, сформированных дифракционными оптическими элементами с многоуровневым микрорельефом
Скиданов Р.В., Хонина С.Н., Морозов А.А.
- 9 Влияние неэквидистантности спектра трехуровневой системы на формирование стимулированного фотонного эха
Нефедьев Л.А., Низамова Э.И., Сахбиева А.Р.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 14 Тепловыделение в эрбиевом активном элементе при ламповой накачке
Бышевская-Конопко Л.О., Воробьев И.Л., Изынцев А.А., Садовский П.И.
- 24 Создание матриц микролинз в стекле К8 для датчиков волнового фронта
Векшин М.М., Левченко А.С., Никитин В.А., Яковенко Н.А.
- 28 Study on Laser Speckle Correlation Method Applied in Triangulation Displacement Measurement
Shen L., Li D.G., Luo F.

ГОЛОГРАФИЯ

- 37 Методы синтеза голограмм сфокусированного изображения
Корешев С.Н., Корешин И.Н.
- 44 Механизм формирования внутренней коррелированности при порождении понятий на нейросети со связями по схеме голографии Фурье
Васильев В.Н., Исаков К.А., Лялюшкин Л.С., Павлов А.В.

ИКНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 53 Метод межканальной компенсации импульсных помех в задачах восстановления многокомпонентных цифровых изображений
Самойлин Е.А., Шипко В.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 60 **Измерение динамической погрешности углового движения сканирующего зеркала**
Королёв А.Н., Лукин А.Я., Полищук Г.С.
- 65 **Исследование температурной зависимости чувствительности телевизионной камеры на кремниевой матрице**
Старченко А.Н., Филиппов В.Г., Югай Ю.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 69 **Новые люминесцентные стекла и стеклокерамики и перспективы их использования в солнечной энергетике**
Афанасьев В.П., Васильев В.Н., Игнатъев А.И., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В., Сидоров А.И., Цехомский В.А.
- 80 **Анизотропия поглощения света ансамблем квантовых нанопластин CdSe**
Мухина М.В., Маслов В.Г., Баранов А.В., Артемьев М.В., Прудников А.В., Фёдоров А.В.
- 85 **MEMORIA**

4

Научный редактор *О.Н. Кононова*
Компьютерная верстка *Е.Г. Арап*

Подписано в печать 16.10.2013. Формат бумаги 60x48/8.
Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Тираж 270 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Центр распределенных издательских систем НИУ ИТМО
Типография на Биржевой
199034, СПб, В.О., Биржевая линия, д.16
тел.: +7 (812) 915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru
