

Специальный выпуск:
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающего редактора
Зверев В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА



- 5 Интерпретация спектров поверхностно усиленного гиперкомбинационного рассеяния симметричных молекул на основе дипольно-квадрупольной теории
Полуботко А.М., Челибанов В.П.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 17 Принцип построения “неизображающей” оптической системы осветительного устройства
Гапеева А.В., Зверев В.А., Тимощук И.Н.
- 22 Автоматизация проектирования панкратической телескопической системы
Нгуен Ван Луен
- 26 Аберрационные свойства тонкого компонента как базового элемента композиции оптической системы переменного увеличения
Ежова К.В., Зверев В.А., Нгуен Ван Луен
- 31 Линзовые гиперхроматические монохроматические объективы микроскопа
Андреев Л.Н., Ежова В.В., Дегтерева Г.С.
- 37 Оптические системы крупногабаритных многоспектральных телескопов
Цуканова Г.И., Бахолдин А.В.

- 42 **Анализ влияния центрального экранирования зрачка на функцию передачи контраста при остаточной волновой аберрации в изображении точки**
Ежова К.В., Ермолаева Е.В., Зверев В.А.
- 45 **Повышение эффективности вывода света из светодиодных модулей “CHIP-ON-BOARD”**
Липницкая С.Н., Мынбаев К.Д., Никулина Л.А., Бугров В.Е., Ковш А.Р.,
Одноблюдов М.А., Романов А.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 53 **Новый метод дифракционного контроля малых угловых и линейных перемещений**
Назаров В.Н., Соколов Ю.А.
- 60 **Шумовая синхронизация излучения в системах ближней оптической локации**
Лебедько Е.Г., Серикова М.Г.
- 65 **Моделирование многокомпонентного источника излучения с управляемой цветностью**
Горбунова Е.В., Перетягин В.С., Чертов А.Н.
- 70 **Исследование многоматричной оптико-электронной системы контроля элементов радиотелескопа РТ-70 “Суффа”**
Усик А.А., Коняхин И.А.
- 74 **Трехкоординатный цифровой автоколлиматор**
Коняхин И.А., Тургалиева Т.В.
- 82 **Юстировка и контроль высоты и центровки микрообъективов**
Латыев С.М., Бурбаев А.М., Белойван П.А., Табачков А.Г.
- 87 **Методика структурного анализа конструкций линзово-зеркальных систем оптических приборов**
Бурбаев А.М., Леонтьева А.И.

Научный редактор *Н. Ф. Соболева*
Компьютерная верстка *Е. Г. Аран*

Подписано в печать 15.11.2013. Формат бумаги 60х48/8.
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