

П
062

Том 80

Номер 12

Декабрь 2013

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 80

Number 12

December 2013

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., Дегтрева 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. Арап*

Подписано в печать 15.11.2013. 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
