

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Активная фазовая синхронизация мод в резонаторе с управляемым интерферометром Майкельсона**

Грязнов Н.А., Соснов Е.Н., Горячкин Д.А., Никитина В.М., Родионов А.Ю.

- 11 **Исследование эффективности лазерного источника излучения с когерентным суммированием импульсов**

Алексеев В.А., Зарипов М.Р., Ситникова Е.А.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 17 **Методика измерения распределения коэффициента отражения по сферической выпуклой поверхности большой кривизны**

Хоанг Т.Л., Губанова Л.А., Кирилловский В.К., Терещенко И.Б., Нгуен Д.Т.

- 22 **Границы применимости методов сборки и юстировки осесимметричных двухзеркальных объективов с асферическими зеркалами**

Вензель В.И., Данилов М.Ф., Савельева А.А., Семёнов А.А., Синельников М.И.

- 32 **Subpixel measurement of correlation algorithms based on Gaussian spot**

Субпиксельные измерения с использованием корреляционных алгоритмов на базе гауссовского распределения

Hangcheng Zhou, Changhui Rao

ГОЛОГРАФИЯ

- 38 **Влияние нелинейности синтезированных голограмм на их изображающие свойства**

Корешев С.Н., Смородинов Д.С., Старовойтов С.О.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 45 **Оптимизация оптической схемы волоконно-оптического фотометрического датчика микроперемещений**

Ветров А.А., Сергушичев А.Н., Сергушичев К.А.

- 53 **Ethanol concentration sensor based on TiO_2 -ZnO composite film enhanced surface plasmon resonance with molybdenum disulfide — graphene oxide hybrid nano-sheet**
Датчик концентрации этанола на основе поверхностного плазмонного резонанса, усиленного использованием композитных плёнок TiO_2 -ZnO с гибридными нанолитами MoS_2 -графена
Xiaogang Wu, Zhiquan Li, Kai Tong, Xiaopeng Jia, Wenchao Li

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 59 **Многожильный высокоапертурный волоконно-оптический зонд на основе световодов типа кварц-кварц для флуориметров ближнего инфракрасного спектрального диапазона**
Шилов И.П., Даниелян Г.Л., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Кочмарев Л.Ю.
- 63 **Спектрально-люминесцентные свойства фторфосфатных стёкол, активированных иттербием**
Богданов О.А., Колобкова Е.В., Рохмин А.С.
- 69 **Исследование разрешающей способности прямой записи субмикронных структур на плёнках титана миллисекундными лазерными импульсами**
Шахно Е.А., Нгуен К.З.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 74 **Расчёт волоконного лазерного диодного модуля спектрального диапазона 445–450 нм с выходной оптической мощностью более 100 Вт**
Котова Е.И., Бугров В.Е., Одноблюдов М.А.