

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Примеси азота и флуоресцентные азот-вакансионные центры в детонационных наноалмазах. Идентификация и отличительные особенности**
Nitrogen impurities and fluorescent nitrogen-vacancy centers in detonation nanodiamonds. Identification and distinct features
Осипов В.Ю., Abbasi Zargaleh S., Treussart F., Takai K., Романов Н.М., Шахов Ф.М., Baldycheva A.
- 13 **Хемометрический анализ биоимплантатов из твердой мозговой оболочки при их изготовлении**
Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Волова Л.Т., Волон Н.В., Фролов О.О.
- 21 **Применение электроуправляемой интерференции для наблюдения автоволнового процесса в приэлектродном слое магнитной жидкости и в электроперестраиваемом цветном фильтре**
Чеканов В.В., Кандаурова Н.В., Чеканов В.С., Романцев В.В.
- 27 **Усиление поглощения и флуоресценции родамина Б в ближнем поле золотых наночастиц в полимерной матрице на основе акрилатов**
Князев К.И., Якуненков Р.Е., Зулина Н.А., Фокина М.И., Набиуллина Р.Д.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 32 **Алгоритм последовательной коррекции аберраций волнового фронта по критерию минимизации размера фокального пятна**
Ягнятинский Д.А., Федосеев В.Н.
- 40 **Гибкое биморфное зеркало с высокой плотностью управляющих электродов для коррекции аберраций волнового фронта**
Топоровский В.В., Скворцов А.А., Кудряшов А.В., Самаркин В.В., Шелдакова Ю.В., Пшонкин Д.Е.
- 48 **Оптимизация расчета афокальных систем с использованием языка макросов программы ZEMAX**
Качурин Ю.Ю., Каратеева А.А.

ИКОНИКА

- 52** **Использование эффекта продольной хроматической аберрации для измерения расстояний по единственной цветной фотографии**

Волкова М.А., Луцив В.Р., Недошивина Л.С., Иванова А.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 60** **Тепловые излучатели систем освещения и калибровки спектральной и оптико-электронной аппаратуры инфракрасного диапазона**

Вангонен А.И., Голубовский Ю.М., Коваленко М.Н.,
Стариченкова В.Д., Таганов О.К.

- 68** **Электрохромные устройства на основе вольфрамoxidных слоев, модифицированных полиэтиленгликолем**

Сохович Е.В., Мякин С.В., Семенова А.А., Земко В.С.,
Бахметьев В.В., Проститенко О.В., Халимон В.И.

- 75** **Многoperеходный преобразователь мощности лазерного излучения на основе GaAs с высокой выходной электрической мощностью и схемой отслеживания точки максимальной мощности, смонтированный в транзисторном корпусе**

Transistor outline type packaged multi-junction GaAs laser power converter with high output electric power after maximum power point tracking circuit

Huang Bo, Huang Shuang, Ding Yanwen, Sun Yurun, Zhao Yongming,
Dong Jianrong, Wang Jin

- 81** **ИНФОРМАЦИЯ**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,3. Уч. изд. л. 10,00. Тираж 150 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

Научный редактор **О.Н. Кононова**