

Том 89 • Номер 4 • Апрель 2022

ISSN: 1023-5086
<http://www.opticjourn.ru>

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 4 • April 2022

ISSN: 1091-0786
optica.org/jot

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Эффективное коллинеарное взаимодействие излучения с бегущей решёткой показателя преломления в электрооптических волноводах в ниобате лития**
Герасименко Н.Д., Герасименко В.С., Петров В.М.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 12 Повышение точности определения волновых aberrаций оптической системы по распределению интенсивности фокусируемого светового пучка**
Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В.
- 23 Термооптика коллиматора, радиационно охлаждаемого в вакуумных условиях**
Дмитриев И.Ю., Котмакова А.А., Резунков Ю.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 34 Вклад ионов растворённой платины в тепловыделение в иттербий-эрбиевом стекле при ламповой накачке**
Козлова С.М., Садовский П.И.
- 40 Распознавание 3D объектов в однопозиционной системе лазерной локации методами интеллектуального анализа импульсных отражательных характеристик**
Лабунец Л.В., Борзов А.Б., Ахметов И.М.

ГОЛОГРАФИЯ

- 52 Метод регистрации голограмм, формирующих свободное от спеклов изображение прицельной марки в голографических коллиматорных прицелах и других подобных им устройствах дополненной реальности**
Корешев С.Н., Старовойтов С.О.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 59** **Характеристики различных чувствительных элементов миниатюрного резонансного оптического гироскопа**
Гилев Д.Г., Журавлев А.А., Москалев Д.Н., Чувызгалов А.А., Криштоп В.В.
- 70** **Research of defect detection method on carbon composite laminates based on digital shearography**
Исследование метода обнаружения дефектов на углеродных композитных ламинатах на основе цифровой ширографии
Yang F., Chen W.H., Li S.X., Chen T.J.L., Lu Y.Y., Zhong P.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 80** **Применение метода терагерцовой газовой спектроскопии высокого разрешения для анализа состава продуктов термического разложения биологических жидкостей (урины) человека**
Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Черняева М.Б., Анфертьев В.А.,
Масленникова А.В., Железняк А.В., Князева Т.Д.,
Родионов М.А., Майоров А.И.

91 **ИНФОРМАЦИЯ**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 11,5. Тираж 100 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 **Т. И. Лёлина**