

Том 89 • Номер 1 • Январь 2022

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 1 • January 2022

ISSN: 1091-0786
opg.optica.org/jot

СОДЕРЖАНИЕ

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 3 **Разработка алгоритмов автоматической юстировки оптической системы с двухзеркальным телескопом**
Мейтин В.А., Мокшанов В.Н., Олейников И.И., Периков А.П.
- 17 **Простой оптический критерий степени зрелости плодов земляники**
Будаговская О.Н., Козлова И.И.

ИКОНИКА

- 24 **Симметричные паттерны в изображениях природных сцен**
Пронин С.В.
- 33 **Быстрое восстановление изображения с использованием метода фазового разнесения для простой оптической системы**
Fast image restoration method for a simple optical system using phase diversity technique
Jing Wenbo, Cao Genming, Huang Bingkun,
Zhang Jiaming, Tian Shiyao, Wang Caixia

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 47 **Голографический прицел с одномерной телескопической оптической системой**
Корешев С.Н., Старовойтов С.О.
- 54 **Акустооптический фильтр пространственных частот, оперирующий в промежуточной области акустооптического взаимодействия**
Котов В.М., Аверин С.В., Карачевцева М.В., Яременко Н.Г.
- 63 **Исследование возможности оценки глубины проникновения коррозии в металл по изображению корродированной поверхности**
Пронин С.П., Умбетов С.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

74 Особенности определения оптической ширины запрещенной зоны аморфных наноразмерных композитных пленок TiO₂:Ag

Пешая С.Л., Приходько О.Ю., Мухаметкаримов Е.С.,
Досеке У., Максимова С.Я, Исмаилова Г.А., Тарапеева А.Ю.,
Турманова К.Н., Кудряшов В.В.

82 Морфология монокристаллического кремния, облученного комбинацией миллисекундных и наносекундных лазерных импульсов при изменении времени задержки между ними

Morphology of monocrystalline silicon irradiated by combination of millisecond-nanosecond lasers with different delays

Guo Ming, Zhang Yong-xiang, Li Nan,
Feng Yue-shu, Cai Ji-xing, Jin Guang-yong

92 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 **О. Н. Кононова**