

Том 85 • Номер 10 • Октябрь 2018

ISSN: 1023-5086

<http://www.opticjourn.ru>

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of
Optical Technology

Volume 85 • Number 10 • October 2018

ISSN: 1091-0786

jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Фотонная лавина типа II на межзонных переходах в кристаллах: зависимости пропускания от интенсивности падающего света
Иванов А.В., Попов А.А., Перлин Е.Ю.
- 8 Analysis of aiming performance limitation for optical system in atmospheric turbulence
Анализ ограничений на точность сопровождения объекта оптическими системами в турбулентной атмосфере
Xiaowei Ye, Feng Shen

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 17 Об одном способе плавной перестройки энергии и длительности импульса лазера с пассивной модуляцией добротности
Левошкин А.В., Волков М.В., Журба В.М.
- 22 Влияние спектрального состава лазерной диодной накачки YAG:Nd³⁺ лазеров на снижение её эффективности при температурном смещении спектра в пределах до 25–30 нм
Левошкин А.В.

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 26 Метод сокращения избыточности данных оптико-электронного дистанционного зондирования Земли на основе реструктуризации полутоновых изображений
Григорьев А.Н., Дудин Е.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 33 Анализ системных ситуаций с ненулевым начальным состоянием в задаче предэксплуатационной юстировки главного рефлектора большого полноповоротного радиотелескопа
Вундер Н.А., Дударенко Н.А.
- 43 Инвариантность результатов измерений к неидеальностям прозрачных носителей при контроле точности углоизмерительных структур
Кирьянов А.В., Кирьянов В.П.

- 50 Optical compensation of the Chinese Large Solar Telescope instrumental polarization
Оптическая компенсация инструментальной поляризации в Большом китайском
солнечном телескопе (Chinese Large Solar Telescope)

Yao B.X., Gu N.T., Rao C.H.

- 56 A new matrix solution of the phase correlation technique
in a brillouin dynamic grating sensor

Новое матричное решение в методе фазовой корреляции
для датчика на основе динамических бриллюэновских решёток

Abdollah Malakzadeh, Mohsen Mansoursamaei

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 61 Влияние состояния оптических поверхностей перед склеиванием
на прочность оптических сборок

Кручинин Д.Ю., Фарафонтова Е.П.

- 64 Метод определения оптических констант плёнок на поглощающих подложках
Котликов Е.Н., Новикова Ю.А., Юрковец Е.В.

- 70 Гибридные светоделительные покрытия с алмазоподобным слоем
на селениде цинка

Михайлов А.В., Баранов А.Н.

MEMORIA

- 74 Памяти Виктора Георгиевича Беспалова (1956–2018)

- 76 Памяти Сурена Осиповича Мирумянца (1925–2018)

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,1. Уч. изд. л. 9,75. 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 Т. И. Лёлина