

Том 84 • Номер 1 • Январь 2017

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 84 • Number 1 • January 2017

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 Лазерная очистка меди в воздушной и азотной средах
Григорьева И.А., Парфенов В.А., Прокуратов Д.С., Шахмин А.Л.
- 9 Генерация оптических гребенок с использованием модулятора интенсивности в петле Саньяка
Optical frequency comb generation by using of an intensity modulator in a Sagnac loop
Shang L., Ma L., Tian Sh.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 14 Аналитический расчет характеристик углового селективного экранирования световых пучков системой экранов
Бородин А.Н.
- 18 Конвертация параметров оптических систем в различных программах
Иванова Т.В., Жукова Т.И.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 24 Глубина резкости зрительного восприятия в зависимости от внешних условий
Ляпунов С.И.
- 32 Высококачественная генерация полосовых шаблонов на основе оптимизации бинарных паттернов с дефокусировкой
High-quality fringe pattern generation based on binary pattern optimization with projector defocusing
Li X.-X., Zhang Zh.-J.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 41 Фактические значения пульсации освещенности, создаваемой современными источниками света
Шаракшанэ А.С., Мамаев С.В., Нотфуллин Р.Ш., Порубов А.В.

- 48 **Поглощение инфракрасного излучения в многослойной болометрической структуре с тонким металлическим поглотителем**
Демьяненко М.А.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 58 **Сравнительный анализ методов классификации легочных узлов по изображениям компьютерной томографии**
Глазнев М.Ю., Гусарова Н.Ф., Коцюба И.Ю., Рябчиков И.А., Сергеева М.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 69 **Люминесценция частиц ZnS:Cu, модифицированных шунгитовым нанокремнеземом**
Сычев М.М., Мякин С.В., Огурцов К.А., Рожкова Н.Н., Васина Е.С., Матвейчикова П.В., Беляев В.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 74 **Многопутевая модель распространения и анализ пропускной способности терагерцового канала связи внутри помещений**
Multipath propagation channel modeling and capacity analysis for terahertz indoor communications
Liu C., Wang C., Cao J.C.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 85 **Разработка и моделирование технологических процессов производства полимерных оптических изделий в распределенной интегрированной среде**
Яблочников Е.И., Пирогов А.В., Васильков С.Д., Андреев Ю.С., Демкович Н.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 93 **Ю.К. Грузевич. Оптико-электронные приборы ночного видения: монография**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,93. Уч. изд. л. 11,75. Тираж 200 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

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О.Н. Кононова**