

0-62

Том 82

Номер 6

Июнь 2015

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 82

Number 6

June 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Исследование аподизации лазерного пучка зубчатыми апертурными диафрагмами для мощных установок лазерного термоядерного синтеза**
Бельков С.А., Воронич И.Н., Гаранин С.Г., Зималин Б.Г., Рукавишников Н.Н., Савкин А.В., Шаров О.А.
- 14 **Апертурное деление светового пучка в мощных установках для лазерного термоядерного синтеза**
Бельков С.А., Воронич И.Н., Гаранин С.Г., Зималин Б.Г., Рукавишников Н.Н., Савкин А.В., Шаров О.А.
- 25 **Tunable and Ultraflat Optical Frequency Comb Generation Based on Cascaded Intensity Modulators**
Bo Li, Guibin Lin, FuPing Wu, Lei Shang
- 31 **Periodic Nano-Hole Arrays Structure Induced On Silicon Surface by Direct Writing with Femtosecond Laser**
Yuan D.Q., Zhou M., Wu Q.R., Xu J.T., Yang H.F.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 36 **Особенности проектирования линзовых объективов звездных приборов ориентации космических аппаратов**
Геггарт А.Я., Колосов М.П.
- 42 **Особенности построения и расчета крупногабаритных многоспектральных оптических систем**
Гаршин А.С., Цуканова Г.И.
- 48 **Параметры однолинзовых квазиапланатов в видимой и в инфракрасной областях спектра**
Зверев В.А., Тимощук И.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 52 **Формирование алгоритма динамической юстировки радиооптической системы большого наземного полноповоротного радиотелескопа**
Сударчиков С.А., Ушаков А.В.

- 58 **Расчет пространственного распределения флуоресценции толстого слоя флуорофора в многоканальном конфокальном микроскопе**
Бессмельцев В.П., Терентьев В.С.
- 66 **Люминесцентные волокна с молекулярными кластерами серебра для измерения показателя преломления окружающей среды**
Агафонова Д.С., Сидоров А.И., Эттувэгыргина М.Г.
- 72 **Влияние углового расположения фотошаблона при синтезе круговых оптических шкал на их угловые погрешности**
Кручинин Д.Ю., Фарафонтова Е.П.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 77 **Синтез, рентгенографические и оптические свойства полупроводниковой системы CdS-ZnTe**
Карпова Е.О., Нагибина И.Ю., Макарова А.С.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 83 **Автоматизированные доводочные станки серии АПД разработки НПО "Оптика"**
Горшков В.А., Корнеев Н.Г.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,7. Уч. изд. л. 11. 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**