

П
0-62

Том 81

Номер 9

Сентябрь 2014

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 81

Number 9

September 2014

Специальный выпуск:
**Расчет, проектирование и производство оптических
и оптико-электронных систем**

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающего редактора**
Павлов Н.И.
- 5 Управление характеристиками излучения магнитопржатого разряда мегаваттной электрической мощности**
Бедрин А.Г., Громовенко В.М., Миронов И.С.
- 10 Исследование характеристик бортового калибратора для космического ИК радиометра**
Васильев В.Н.; Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В., Томеев К.А.
- 15 Оптико-электронная система кругового обзора. 1. Схемы построения и вариант практической реализации**
Борисов М.Ф., Лебедев О.А., Павлов Н.И., Прилипко А.Я.
- 22 Оптико-электронная система кругового обзора. 2. Аппаратно-программный комплекс управления и обработки информации**
Ефименко Б.О., Павлов Н.И., Полещук В.Е., Прилипко А.Я., Тулинов А.А.
- 28 Методика расчета эффективной площади рассеяния диффузно отражающих объектов сложной формы**
Потапова Н.И.
- 35 Поглощение и излучение инфракрасной радиации атмосферой на протяженных наклонных трассах**
Осипов В.М., Борисова Н.Ф.
- 46 Определение центра камеры взаимодействия многоканальной лазерной установки**
Бельков С.А., Вензель В.И., Калашников Е.В., Соломатин И. И., Чарухчев А.В.
- 52 Катадиоптрический световозвращатель с коррекцией сферической аберрации**
Цветков А.Д.
- 55 Оптическая система мини-спутника с лазерной реактивной тягой**
Егоров М.С., Носатенко П.Я., Резунков Ю.А.

62 **Нелинейность и инерционность отклика матричных инфракрасных фотоприемников на лазерное излучение**
Асанов С.В., Егоров М.С., Игнатьев А.Б., Морозов В.В., Резунков Ю.А., Степанов В.В.

69 **Высокоточное устройство для измерения угла скручивания**
Жуков Ю.П., Ловчий И.Л., Петров Л.П., Пестов Ю.И., Шевцов И.В.

ОБМЕН ОПЫТОМ

73 **Резонатор для увеличения яркости излучения лазеров с наведенной тепловой линзой в активном элементе**
Алексеев В.Н., Волков А.С., Либер В.И

80 **Высокочастотный лазер с внутрирезонаторным преобразованием излучения во вторую гармонику**
Алексеев В.Н., Волков А.С., Либер В. И., Пестов Ю.И.

88 **Контроль оптической однородности материалов для инфракрасной области спектра**
Вензель В.И., Горелов А.В., Егорова Е.С., Кузнецова Н.Я., Лаврентьев Е.С., Образцов В.С., Синельников М.И.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookС. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,93. Уч. изд. л. 11,75. Тираж 240 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 **Т. И. Лёлина**