

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Спектроскопическое и термодинамическое исследование тяжелой воды
Воронина Т.В., Слободов А.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 10 Динамика пикосекундной импульсной лазерной абляции кремниевых мишеней
Алехин А.И., Перминов П.А., Заботнов С.В., Головань Л.А., Кашкаров П.К.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 14 Погрешности изготовления и установки отражательных призм
Зверев В.А., Рытова Е.С., Тимощук И.Н.
- 21 Катадиопртический световозвращатель
Цветков А.Д.

ГОЛОГРАФИЯ

- 26 Метод оценки шероховатости поверхности рельефно-фазовых голограммных
оптических элементов и ее влияния на их изображающие свойства
Корешев С.Н., Атлыгина Ю.В.
- 29 Применение дискретного косинусного преобразования для построения
голограммы в задаче встраивания скрытых водяных знаков
Старченко А.П.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 34 Спектрометр высокой разрешающей силы с цифровой фоторегистацией на базе
спектрографа ДФС-8
Лавров Б.П., Михайлов А.С., Умрихин И.С.
- 43 Влияние качества юстировки фурье-спектрометра на аппаратную функцию
Мошкин Б.Е., Максименко С.В., Шакур А.В., Засова Л.В.
- 51 Оптимальное формирование видеосигнала в двухканальном телевизионном
пинометре
Кузнецов А.В.
- 55 Движение верхнего звена рабочего инструмента станка для полирования
Кордеро-Давила А., Мартинес Иривас Б.А., Кабрера Пелаэс В.Г.,
Гонсалес Гарсия Х., Пино Мота Э., Леал Кабрера И.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 62 Смешанные оксидные ($MgO-Y_2O_3$) покрытия на стеклах, изготовленные из нитратных растворов
Дукельский К.В., Евстропьев С.К.
- 72 Методы получения и свойства слоев на основе аморфного углерода, ориентирующих жидкие кристаллы
Коншина Е.А.
- 84 Метод повышения чувствительности волоконно-оптического гидрофона
Артеев В.А., Куликов А.В., Мешковский И.К., Стригалёв В.Е.
- 88 Учет влияния ширины сканирующей щели при измерении оптических параметров линейных перестраиваемых узкополосных фильтров
Азаматов М.Х., Валеев Ш.Ш., Гайнутдинов К.Н., Нагимов И.Х.
- 92 Методы калибровки призм с гранями, не имеющими отражающего покрытия, с помощью динамического гониометра
Николаев М.С., Филатов Ю.В.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 96 Устройство для измерения клиновидности пластин интерферометрическим методом
Мошкин Б.Е., Максименко С.В.

ИНФОРМАЦИЯ

- 99 Монография "Прием пространственно-временных сигналов в оптико-электронных системах (пуассоновская модель)"

Сдано в набор 28.12.10. Подписано в печать 23.03.11. Формат бумаги 60×84/8.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.

Печ. л. 12,5. Уч. изд. л. 12,0. Тираж 240 экз. Заказ № 116. Цена подписная.

Отпечатано в редакционно-издательском центре ГУАП.

190000. Санкт-Петербург, Б. Морская ул., д. 67.

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Н.Ф. Соболева**

Корректор **Т.В. Звертановская**

Компьютерная верстка **И.Н. Мороз**

Подготовка иллюстраций **А.М. Кокушкин**

Ф

УДК :

СПЕ

ТЯЖ

© 201

В н
к пус
актор
плекс
таким
ный н
поток
отраж
что на
годня
Одним
кого в
пользо
рованы
ция Д.
Несмо
торах
защит
се их
провед
которы
ловодн
разбав
литера

"Оптич