

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Электронные спектры поглощения комплексов органических соединений с вырожденными по энергии молекулярными орбиталями**
Кривулько К.Ф., Клищенко А.П.
- 9 **Определение эффективного излучающего объема в эмиссионной спектроскопии протяженной среды**
Шепеленко А.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 13 **Титан-сапфировый лазер, накачиваемый излучением второй гармоники неодимового лазера с продольной диодной накачкой**
Рябцев Г.И., Богданович М.В., Енжиевский А.И., Тепляшин Л.Л., Рябцев А.Г., Щемелев М.А., Пожидаев А.В., Кондратюк Н.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 18 **Способ измерения деформаций волнового фронта до $\lambda/8$, вносимых афокальной системой большой апертуры**
Гаврилов Д.С., Какшин А.Г., Лобода Е.А.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 25 **Оптимальное оценивание положения центрированных в нуле гауссовских импульсных помех на изображениях**
Самойлин Е.А.
- 34 **Методика разработки математических моделей автоматических бортовых оптико-электронных систем**
Беляков Ю.М., Карпов А.И., Кренев В.А., Молин Д.А.

ГОЛОГРАФИЯ

- 40 **Применение цифровой голографической микроскопии для исследования тонких прозрачных пленок**
Тишко Д.Н., Тишко Т.В., Титарь В.П.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 44 **Метрологические вопросы измерения температуры поверхностей бесконтактным методом ИК пирометрии**
Галанов Е.К., Филатов М.К.
- 48 **Сравнительный анализ стабильности нерасстраиваемых сканеров**
Гебгарт А.Я.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 54 **Новые светорассеивающие ситаллы СОО-У6 и СОО-И8**
Дымщиц О.С., Жилин А.А., Парфинский В.А., Полушкин А.Ю., Шашкин А.В.
- 57 **Коррекция спектральных характеристик отрезающих фильтров**
Котликов Е.Н., Тропин А.Н.
- 60 **Критерий устойчивости спектральных характеристик многослойных интерференционных покрытий**
Котликов Е.Н., Тропин А.Н.
- 65 **Исследование ориентационного порядка молекулярных цепей полистирола в поверхностных слоях тонких пленок методом наклонного поляризованного луча**
Грищенко А.Е., Михайлова Н.А., Кононов А.И., Рудакова Т.В., Мельников А.Б.

ИНФОРМАЦИЯ

- 69 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**
- 70 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**
- 71 **Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”**
- 72 **Монография “Методы обеспечения термостабильности космического телескопа – солнечного лимбографа”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала *Optics & Photonics News (OSA)*

Half a Century of Laser Weapons

Jeff Hecht

Сдано в набор 16.12.08. Подписано в печать 02.03.09. Формат бумаги 60×84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная. Заказ № 150.
Отпечатано в редакционно-издательском центре ГУАП. Тираж 240 экз. Цена подписная.
Адрес типографии: 190000, Санкт-Петербург, Большая морская, д. 67.
Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О.Н. Кононова**
Корректор **Э.А. Рождественская**