

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Подавление зависимости дифракционной эффективности двухпорядковых рельефно-фазовых дифракционных структур от длины волны**
Грейсух Г.И., Ежов Е.Г., Степанов С.А.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 7 **Реставрация изображений с учетом их структуры**
Красильников Н.Н.
- 13 **Оптимальные по критерию Неймана-Пирсона алгоритмы оценивания белых гауссовых импульсных помех на изображениях**
Самойлин Е.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 20 **Проблемы развития видеоспектральной аэросъемки**
Марков А.В., Шилин Б.В.
- 28 **Миниатюрный фурье-спектрометр «АОСТ» для космических исследований**
Кораблев О.И., Григорьев А.В., Монмесан Ф., Мошкин Б.Е., Пацаев Д.В., Макаров В.С., Максименко С.В., Гречнев К.В., Котлов В.И., Засова Л.В., Шакун А.В., Федорова А.А., Терентьев А.И., Экономов А.П., Хатунцев И.В., Майоров Б.С., Никольский Ю.В., Маслов И.А., Гвоздев А.Б., Кузьмин Р.О.
- 36 **Применение термоиндуцированных наноразмерных поверхностных деформаций для ослабления импульсных световых потоков**
Прудников Н.В., Чесноков В.В., Чесноков Д.В., Шергин С.Л., Шлишевский В.Б.
- 42 **Спектрограф высокого разрешения 6-метрового телескопа БТА**
Панчук В.Е., Клочкова В.Г., Юшкин М.В., Найденов И.Д.
- 56 **Установка для фотометрирования кроны растений**
Ракутько С.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 58 **Равномерность толщины пленок, осажденных на вращающиеся подложки**
Котликов Е.Н., Иванов В.А., Прокашев В.Н., Тропин А.Н.

- 63 **Получение заданного линейного распределения показателя преломления в стекле путем диффузии серебра через маску**
Юдин Б.И.
- 67 **Создание в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова метода выращивания крупногабаритных кристаллов оптического лейкоапфира**
Мусатов М.И.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 71 **Фотолитографические технологии в производстве оптических шкал (сеток)**
Кручинин Д.Ю.

ИНФОРМАЦИЯ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Adaptive-Focus Lenses

Hongwen Ren, Su Xu, Yeong-Jyh Lin and Shin-Tson Wu