

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Государственный оптический институт и его научная школа
Мирошников М.М.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 15 Корреляция яркости в ИК и видимом диапазонах при наблюдении техногенных и природных объектов, находящихся в условиях естественного теплообмена
Павлов Н.И., Эльц Е.Э.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 21 Слэб-лазер на эрбиевом стекле с поперечной диодной накачкой
Рябцев Г.И., Богданович М.В., Енжиевский А.И., Тепляшин Л.Л., Клищенко А.П., Пожидаев А.В., Щемелев М.А., Рябцев А.Г., Красковский А.С., Титовец С.Н., Юмашев К.В., Малярович А.М., Дымшиц О.С., Жилин А.А.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 26 Объектно-независимый подход к структурному анализу изображений
Луцив В.Р.
- 35 Сравнительный анализ структурных представлений изображений на основе принципа репрезентационной минимальной длины описания
Потапов А.С.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 42 Методы энергетической калибровки многоканальных сканирующих оптико-электронных приборов
Дмитриев И.Ю.
- 47 Интерферометры среднего и дальнего инфракрасного диапазона спектра ИКИ-3,5 и ИКИ-10

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

50 Оптическая фторидная нанокерамика

Дукельский К.В., Миронов И.А., Демиденко В.А., Смирнов А.Н., Федоров П.П., Осико В.В., Басиев Т.Т., Орловский Ю.В.

61 Формирование защитных наноразмерных Y_2O_3 -покрытий на кристаллофосфорах

Дукельский К.В., Евстропьев С.К.

66 Оптические, люминесцентные и сцинтилляционные свойства ZnO- и ZnO:Ga-керамик

Горохова Е.И., Родный П.А., Ходюк И.В., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Bourret-Courchesne E.D.

73 Модовый состав дырчатых волокон с большой семиэлементной сердцевиной

Агрузов П.М., Дукельский К.В., Козлов А.С., Комаров А.В., Петров М.П., Тер-Нерсисянц Е.В., Хохлов А.В., Шевандин В.С.

77 Новые покрытия для защиты от влаги изделий из стекла и конструкционных материалов

Михайлов А.В., Мещатунянц В.Е.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

82 Применение координатно-измерительных машин для оптимизации технологии автоматизированного формообразования оптических поверхностей

Чекаль В.Н., Чудаков Ю.И., Шевцов С.Е.

ИНФОРМАЦИЯ

88 Коллективная монография “Оптика наноструктур”

89 Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”

90 Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”

91 Монография «Методы обеспечения термостабильности космического телескопа – солнечного лимбографа»

ПРИЛОЖЕНИЕ

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