

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Нелинейное поглощение фемтосекундных световых импульсов при двухфотонном резонансе в объемных кристаллах и наноструктурах**
Перлин Е.Ю., Елисеев К.А., Идрисов Э.Г., Халилов Я.Т.
- 13 **Многофотонная генерация электрон-дырочных пар в кристаллах с глубокими примесями. II. Каскадные процессы**
Левицкий Р.С., Перлин Е.Ю., Попов А.А.
- 20 **Исследование противоизлучения облачного неба в дневное и ночное время в диапазоне 8–13 мкм**
Алленов М.И., Артюхов А.В., Третьяков Д.Н., Третьяков Н.Д.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 25 **Положение входного зрачка оптической системы из двух отражающих поверхностей при изопланатической и анастигматической коррекции первичных аберраций**
Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Королева И.А., Тимощук И.Н.
- 29 **Обобщенная параметрическая модель оптической системы и ее анализ**
Зверев В.А., Тимощук И.Н.
- 34 **Аберрационный синтез оптических систем, предназначенных для преобразования лазерных пучков**
Носов П.А., Павлов В.Ю., Пахомов И.И., Ширанков А.Ф.

ГОЛОГРАФИЯ

- 45 **Выбор параметров синтеза голограмм-проекторов сфокусированного изображения**
Корешев С.Н., Корепин И.Н.
- 50 **Ассоциативные связи между словами согласно голографической модели памяти**
Орлов В.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 53** Восстановление профиля лазерного пучка на основе измерения его мощности в последовательности полос
Варенцова С.А., Трофимов В.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 62** Контроль атмосферных загрязнителей методом обратного рассеяния
Захаров В.П., Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Макурина О.Н., Золотухина А.Д., Алембеков С.В.
- 69** Оптически управляемые модуляторы света с большим фотоиндуцированным фазовым набегом
Амосова Л.П., Волкова М.Н.
- 76** Измерение разности фаз при линейном двулучепреломлении в дифференциальном фазовом поляриметре с вращающимся анализатором
Вишняков Г.Н., Левин Г.Г., Ломакин А.Г.
- 82** Мультиспектральные флуоресцентные органоскопы для прижизненных исследований лабораторных животных и их органов
Kang Uk, Папаян Г.В., Березин В.Б., Bae Soo-Jin, Ким С.В., Петрищев Н.Н.
- 91** Интерферометр Тваймана, качество волнового фронта которого определяется только ошибками поверхностей его оптических элементов
Доладугина В.С.

PERSONALIA

- 97** Михаил Михайлович Мирошников (к 85-летию со дня рождения)

ИНФОРМАЦИЯ

- 103** Учебное пособие “Теоретические основы оптико-электронных приборов”

ПРИЛОЖЕНИЕ

Cell Identification with Computational 3-D Holographic Microscopy
Inkyu Moon, Mehdi Daneshpanah, Arun Anand and Bahram Javidi