

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Параметризация модели Фороухи–Блумера–Лорентца для пленок Ta_2O_5 в области фундаментального поглощения
Вольпян О.Д., Обод Ю.А., Яковлев П.П.
- 10 Моделирование взаимодействия произвольного светового поля с дифракционной решеткой методом Монте-Карло
Савуков В.В., Голубенко И.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 18 Алгоритм расчета объективов-апохроматов с разнесенными компонентами для телескопических и коллимационных систем
Хацевич Т.Н., Парко В.Л.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 24 Волоконно-оптический пороговый датчик температуры
Гавричев В.Д., Дмитриев А.Л.
- 29 Электроуправляемые дисперсионные фильтры видимого и среднего инфракрасного диапазонов спектра
Дик В.П., Лойко В.А.
- 35 Оптико-электронный прибор для наблюдения, регистрации изображения и определения географических координат удаленных объектов
Солдатенков В.А., Грузевич Ю.К., Ачильдиев В.М., Левкович А.Д., Литвак Э.С.
- 41 Исследование влияния условий синтеза круговых оптических шкал, изготовленных с использованием лазерного генератора изображений CLWS-300, на их угловые погрешности
Кручинин Д.Ю., Яковлев О.Б., Андронов М.П.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 45 Синтез и спектрально-люминесцентные свойства литиевоалюосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $Er_xYb_{2-x}Ti_2O_7$
Дымшиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В.

- 58 Структурные превращения и спектрально-люминесцентные свойства магниевоалюмосиликатных стеклокерамик, содержащих нанокристаллы $\text{Er}_x\text{Yb}_{2-x}(\text{Ti}, \text{Zr})_2\text{O}_7$
Дымщиц О.С., Жилин А.А., Алексеева И.П., Скопцов Н.А., Маляревич А.М., Юмашев К.В.
- 70 Минимизация оптических потерь в анизотропных одномодовых световодах с эллиптической борогерманосиликатной оболочкой
Буреев С.В., Мешковский И.К., Уткин Е.Ю., Дукельский К.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Ромашова Е.И., Серков М.М., Бисярин М.А.
- 75 Оптимизация состава пленкообразующих материалов и свойств тонкопленочных покрытий интерференционной оптики на основе принципа основности – кислотности
Зинченко В.Ф., Тимухин Е.В., Соболев В.П., Мозговая О.В., Кочерба Г.И.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 84 Точность создания электронных 3D-моделей при лазерном сканировании
Тишкин В.О., Парфенов В.А.

MEMORIA

- 90 Димаков Сергей Александрович (23.11.1953 – 12.07.2012)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Freeform Optical Surfaces. A Revolution in Imaging Optical Design

Kevin P. Thompson and Jannik P. Rolland