

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Коэффициенты экстинкции и люминесценция гетероструктур CdSe/CdTe, CdTe/CdSe и CdTe/CdS на основе коллоидных нанокристаллов CdSe и CdTe
Дирин Д.Н., Соколикowa М.С., Васильев Р.В., Гаськов А.М.
- 11 Спектральное исследование самоорганизации квантовых точек при испарении коллоидных растворов
Адрианов В.Е., Маслов В.Г., Баранов А.В., Федоров А.В., Артемьев М.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 20 Определение топографии двулучепреломления в кристаллах флюорита и исследование его влияния на качество изображения проекционных фотолитографических систем
Ган М.А., Никулина Е.А.
- 24 Крупногабаритный многоспектральный объектив
Лебедев О.А., Сабинин В.Е., Солк С.В.
- 28 Расчет светозащитных бленд в оптической системе “зеркальный Райт” с малым углом наклона зеркального planoида
Чупраков С.А.

ГОЛОГРАФИЯ

- 36 Влияние фильтрации на статистические характеристики изображений при реализации модели линейного предсказателя методом голографии Фурье
Бежашева З.С., Павлов А.В.
- 44 Линзакон: непараксиальные эффекты
Хонина С.Н., Казанский Н.Л., Устинов А.В., Волотовский С.Г.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 52 Применение метода восстановления глубины из фокусировки для микроскопических изображений
Аверкин А.Н., Потапов А.С.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 60 Волоконно-оптический индикатор возникновения искры и дуги со спектральным преобразованием детектируемого излучения
Агафонова Д.С., Сидоров А.И.
- 66 Схема суммирования световых потоков от набора газоразрядных ламп для имитатора солнечного излучения
Крат С.А., Филатов А.А., Христин В.В.
- 73 Пассивная криогенная система охлаждения для геостационарного спутника
Абросимов А.И., Пичхадзе К.М., Сысоев В.К., Верлан А.А., Lu Yan, Liu Dingzhen, Wang Shangang, Li Zhong

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 78 Формирование наноразмерных $Y_2O_3:Eu^{3+}$ -покрытий на поверхности стекол с использованием растворов, содержащих поливинилпирролидон
Дукельский К.В., Евстропьев С.К.
- 85 Структурные, оптические и сцинтилляционные характеристики ZnO-керамик
Горохова Е.И., Родный П.А., Черненко К.А., Ананьева Г.В., Еронько С.Б., Орещенко Е.А., Ходюк И.В., Локшин Е.П., Куншина Г.Б., Громов О.Г., Лотт К.П.
- 96 Особенности оптических и нелинейно-оптических характеристик многослойных кристаллов DAST
Аснис Л.Н., Бурункова Ю.Э., Вениаминов А.В., Кныш А.С., Миноженко О.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 102 Учебное пособие “Теоретические основы оптико-электронных приборов”