

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Псевдотуннельные фотопереходы в гетероструктурах с квантовыми ямами.
III. Двухфотонный перенос заряда между ямами
Перлин Е.Ю., Попов А.А.
- 7 Плазмонное усиление и тушение флуоресценции и фосфоресценции анионных
и катионных красителей в различных средах
Брюханов В.В., Минаев Б.Ф., Цибульникова А.В., Тихомирова Н.С., Слежкин В.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 15 Альтернативный подход к лазерным методам лечения сосудистых патологий глаза
Серебряков В.А., Папаян Г.В., Астахов Ю.С., Овнанян А.Ю.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 31 Объектно-независимый структурный анализ изображений: история
и современные подходы
Луцив В.Р., Малашин Р.О.
- 45 Анализ устойчивости полуглобального алгоритма стереозрения
в задаче мягкого сближения
Пономарев С.В.
- 51 Обнаружение динамического объекта на сложном фоне по точечному слабоконтрастному
изображению оптико-электронного прибора
Гузенко О.Б., Катулев А.Н., Колонсков А.А., Храмычев А.А.
- 62 Моделирование работы пространственно-частотных фильтров при восприятии сложных
динамических сцен
Логунова Е.В., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 69 **Синтез гибридных объективов для оптической когерентной томографии**
Грамматин А.П., Цыганок Е.А., Егоров Д.И.
- 75 **Оптическая система для измерения взаимного положения двух плоскостей**
Боронахин А.М., Венедиктов В.Ю., Горелая А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 82 **Синтез наночастиц оксида эрбия и иттербия и получение люминесцирующих полимерных композитов на их основе**
Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Собоцук Н.О., Захаров В.В., Вениаминов А.В.
- 88 **Ориентация жидких кристаллов на наклонно напыленных слоях SiO_2 и CeO_2**
Амосова Л.П., Парфенов П.С., Исаев М.В.
- 96 **Проектирование оптических покрытий с использованием генетических алгоритмов**
Котликов В.Н., Тропин А.Н., Шалин В.Б.
- 103 **Морфология наночастиц ZnS в оптическом нанокompозите и влияние адсорбированной воды на их совместимость с полимерной матрицей**
Денисюк И.Ю., Позднякова С.А., Бурункова Ю.Э.
- 108 **Ориентационный порядок в пленках поли-N-винилпирролидона**
Михайлова Н.А., Кононов А.И.

MEMORIE

- 112 **Грамматин Александр Пантелеймонович (1931–2014)**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 13,02. Уч. изд. л. 14. Тираж 240 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»
Типография на Биржевой
199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16
Тел.: +7(812)915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Т. И. Лёлина**