

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Влияние диполь–дипольных взаимодействий на характеристики спектров поглощения гранулированных пленок и коллоидных растворов наночастиц золота и серебра
Шаганов И.И., Перова Т.С.
- 14 Сдвиговой интерферометрический метод исследования объемного распределения оптических неоднородностей в пространственно-протяженных фазовых объектах
Шехтман В.Н., Родионов А.Ю.
- 23 Острая фокусировка лазерных пучков в анизотропных одноосных кристаллах
Хонина С.Н., Зотеева О.В., Харитонов С.И.
- 32 Методика распознавания космических объектов плоской и выпуклой формы по их собственному тепловому излучению в тени Земли
Дзитолев А.М., Ханков С.И.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 41 Аберрационные свойства зеркально-линзового тонкого объектива в сходящемся пучке лучей
Зверев В.А., Тимощук И.Н.
- 46 Асферические концентраторы света для оптоэлектронных датчиков
Баннов В.А., Батурин А.Г., Клевцов Ю.А.

ИКНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 54 Face Recognition: a Novel Deep Learning Approach
Pang Shuchao, Yu Zhezhou

ГОЛОГРАФИЯ

- 66 Влияние способа описания объекта на изображающие свойства синтезированных голограмм
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С., Громов А.Д.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 74 Структурированные жидкокристаллические композиты, допированные углеродными нановолокнами**
Жаркова Г.М., Стрельцов С.А., Подъячева О.Ю.
- 80 Влияние хлорида натрия на структурные параметры и спектрально-оптические свойства сульфида цинка, содержащего марганец**
Сергеева Н.М., Цветкова М.Н., Богданов С.П.
- 88 Влияние оксида иттрия на кристаллизацию стекол системы $MgO-Al_2O_3-SiO_2$, нуклеированных смесью диоксидов титана и циркония, и прозрачность стеклокристаллических материалов в сверхвысокочастотной области спектра**
Алексеева И.П., Дымшиц О.С., Жилин А.А., Михайлов М.Д., Хубецов А.А.