

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК:

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предисловие выпускающего редактора
Дукельский К.В.

3

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование динамики записи
суперпозиций чирпированных
волоконных брэгговских решеток

5

Волошина А.Л., Дмитриев А.А.,
Варжель С.В., Куликова В.А.,
Козлова А.И., Калязина Д.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

Оптические переходы в длинноволновых
светодиодных гетероструктурах
на основе InAsSb

15

Ружеви́ч М.С., Семакова А.А.,
Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ

Активно-импульсная система технического
зрения для подводного робототехнического
комплекса

26

Костылёв Н.М., Колючкин В.Я.,
Шустова А.А.

Сцинтилляционный оптико-электронный
преобразователь гамма-излучения
на основе кремниевого фотоэлектронного
умножителя

38

Бокатый И.О., Коротаев В.В., Романова Г.Э.,
Тимофеев А.Н., Рыжова В.А.

Влияние материала подложек
и геометрических характеристик
измерительных диафрагм на результаты из-
мерения характеристик качества
оптических систем инфракрасного
диапазона спектра

51

Леонов М.Б., Терлецкий Е.С., Серегин Д.А.

Стенд измерения остаточного реактивного момента оптико-механической системы	60
Белан И.М., Ларионов Ю.П., Ларионов Д.Ю.	
Влияние рассеянного излучения на характеристики качества оптических систем	68
Леонов М.Б., Шульга А.А.	
Измерение спектральной плотности энергетической яркости плазменных излучателей	76
Бедрин А.Г., Гурьев А.П., Громовенко В.М., Жилин А.Н., Миронов И.С.	
Разработка метода прямой демодуляции фазы интерферометра Фабри–Перо для температурных измерений с использованием частотного сканирования	86
Казачкова И.Д., Плотников М.Ю., Коннов К.А., Коннов Д.А.	
Эффективность термолюминесцентного отклика лазерно-структурированного поликристаллического и монокристаллического $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$	94
Жук К.В., Смирнов С.В.	
ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ	
Поляризационные свойства йодно-поливинилспиртовых поляризаторов, sensibilizированных оксидом графена	101
Лихоманова С.В., Зубцова Ю.А., Каманина Н.В.	
Опыт применения технологии прецизионного реплицирования для восстановления оптических деталей из брака при серийном производстве	107
Лукин А.В., Гуринов Н.А., Мельников А.Н., Лисова Е.Г., Свистунова А.А.	
ИНФОРМАЦИЯ	116