

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Векторное дифференцирование профиля светового пучка по двум пространственным координатам при отражении от границы раздела под углом Брюстера** **3**

Кашапов А.И., Порфирьев А.П., Безус Е.А.,
Быков Д.А., Досколович Л.Л.

- Эффект насыщения времени затухания люминесценции возбуждённого уровня иона Yb^{3+} в оптической керамике из оксида иттрия с добавлением оксида циркония** **13**

Осипов В.В., Орлов А.Н., Лисенков В.В.,
Шитов В.А., Максимов Р.Н.

- Каскадный механизм усиления флуоресценции в гибридном нанокompозите ZnO-графеновые квантовые точки/эпоксикакрилат** **21**

Чекулаев М.С., Истомин И.Е., Бабкина Л.А.,
Бабкина Е.О., Mahi Singh, Ястребов С.Г.,
Евстрапов А.А.

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

- Измерение показателя поглощения кварцевого стекла в ближнем инфракрасном диапазоне** **28**

Деркач И.Н., Добиков А.В.,
Гладкий В.Ю., Санников Г.П.,
Мальцева Н.С., Скоблова М.В.

- Использование двухлучевой оптической пирометрии для определения характеристик летящих неточечных частиц конденсированной фазы, образующихся при лазерной абляции лейкосапфира** **36**

Ларичев М.Н., Сидельников Д.,
Абрамова М.В., Беляев Г.Е., Величко А.М.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Дисторсия сверхширокоугольных объективов в пределах углового поля до полусферы** **48**

Багдасаров А.А., Багдасарова О.В.,
Шемигон Т.Н.

- Оптическая система восьмиканального мультиспектрального модуля для микроскопа с одновременной регистрацией спектральных изображений** 60
Батшев В.И.
- ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА**
- Оптический реверсивный затвор Таплияла-Ранганатана с микрорезонатором: проектирование, анализ и применение** 70
Bhuvanewari Viswanathan, Yuvaraj Sivagnanam, Manjur Hossain
- ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**
- Методика технологического контроля шероховатости и дефектной структуры поверхности монокристаллов $ZnGeP_2$ методами когерентной оптики** 79
Буримов Н.И., Журин Т.А., Шандаров С.М., Юдин Н.Н., Худолей А.Л., Слюнько Е.С., Подзывалов С.Н., Кальсин А.Ю., Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Лысенко А.Б.
- Эллипсометрия тонких плёнок стандартного и восстановленного оксида графена** 88
Ильин М.Е., Тойка А.С., Воробьев М.Г., Каманина Н.В.
- БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА**
- Роль спектрального состава повседневного освещения в провоцировании аметропии** 96
Петронюк Ю.С., Храмцова Е.А., Трофимова Н.Н., Ратновская А.В., Антипова К.Г., Пацаев Т.Д., Крупнин А.Е., Соколова В.В., Гурьева Т.С., Медникова Е.И.
- ИНФОРМАЦИЯ** 107
- MEMORIA**
- Памяти Инны Михайловны Белоусовой** 108