

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Фазовая модуляция фемтосекундных световых импульсов, спектры которых сверхуширены в диэлектриках с нормальной групповой дисперсией**
Белашенков Н.Р., Дроздов А.А., Козлов С.А., Шполянский Ю.А., Цыпкин А.Н.
- 8 **Самоиндуцированная прозрачность в оптически плотной среде несимметричных кваптовых объектов**
Сазонов С.В., Устинов Н.В.
- 13 **Эффекты фотонного эха и оптических нутаций в системе двухэлектронных квантовых точек**
Елютин С.О., Маймистов А.И.
- 21 **Преломление предельно коротких импульсов в тонкой плёнке метаматериала, погруженной в диэлектрическую среду**
Елютин С.О., Оженко С.С., Маймистов А.И.
- 28 **Уменьшение эффективности самофокусировки фемтосекундного импульса в прозрачной среде с дисперсией при сокращении в нем числа световых колебаний**
Берковский А.Н., Козлов С.А., Шполянский Ю.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 34 **Методы генерации сверхширокополосных терагерцовых импульсов фемтосекундными лазерами**
Беспалов В.Г., Городецкий А.А., Денисюк И.Ю., Козлов С.А., Крылов В.Н., Лукомский Г.В., Петров Н.В., Путилин С.Э.

ГОЛОГРАФИЯ

- 42 **О возможности применения фурье-голографии в задаче моделирования творческого мышления: требования к передаточным характеристикам реверсивных голографических сред**
Павлов А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 50 **Полимерная среда с фенантренхиноном – возможность длительного хранения информации**
Андреева О.В., Бандюк О.В., Парамонов А.А., Голубка А.И., Андреева Н.В.
- 54 **Наномодифицированные оптические акрилатные композиты**
Бурункова Ю.Э., Семьина С.А., Капорский Л.Н., Левичев В.В.

- 59 **Формирование микроструктур в результате самофокусировки света в фотополимерном нанокompозите**
Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Фокина М.И., Ворзобова Н.Д., Булгакова В.Г.
- 66 **Формирование микроструктур на основе УФ-отверждаемых акрилатов**
Фокина М.И., Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Капорский Л.Н.
- 73 **Оптические модуляторы на основе двухчастотного нематического жидкого кристалла**
Коншина Е.А., Федоров М.А., Амосова Л.П., Исаев М.В., Костомаров Д.С.
- 81 **Спектрально-люминесцентные свойства фототерморефрактивных наностеклокерамик, активированных ионами иттербия и эрбия**
Асеев В.А., Никоноров Н.В.
- 89 **Динамический анализ сигналов в оптической когерентной томографии методом нелинейной фильтрации Калмана**
Вольнский М.А., Гуров И.П., Захаров А.С.

ЛИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 95 **Ридберговское микроволновое излучение ионосферы при высыпаниях электронов из радиационных поясов, вызванных радиопередатчиками**
Авакян С.В., Воронин Н.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 98 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**
- 99 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**
- 100 **Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”**
- 101 **Монография «Методы обеспечения термостабильности космического телескопа – солнечного лимбографа»**

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)
Rewritable Holographic 3D Displays

N. Peyghambarian, Savas Tay, Pierre-Alexandre Blanche, Robert Norwood, Michiharu Yamamoto