

Специальный выпуск:
Дисплейные материалы и технологии

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Предисловие выпускающих редакторов
Сомс Л.Н., Сычев М.М.

ОРГАНИЧЕСКИЕ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ДИОДЫ

- 4 Optical investigation of photo-bleaching effects in organic Alq₃ thin films
Bonfigli F., Brogioli D., Vincenti M.A., Montekali R.M.
- 10 Optical modelling of an Alq₃-based organic light-emitting diode
Nichelatti E., Bonfigli F., Vincenti M.A., Montekali R.M.
- 17 Фото- и электролюминесцентные свойства комплексов европия с лигандами, включенными в цепь поли-N-винилкарбазола
Якиманский А.В., Гойхман М.Я., Бочкарев М.Н., Подешво И.В., Ананьева Т.Д., Смыслов Р.Ю., Некрасова Т.Н., Лорецян Н.Л., Ильичев В.А., Конев А.Н.

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ДИОДЫ

- 23 Нитриды алюминия и галлия на кремниевой подложке с промежуточным нанослоем карбида кремния для приборов ультрафиолетового диапазона излучения
Бессолов В.Н., Жиляев Ю.В., Коненкова Е.В., Сорокин Л.М., Феоктистов Н.А., Шарофидинов Ш., Щеглов М.П., Кукушкин С.А., Метс Л.И., Осипов А.В.
- 29 Оптические константы эпитаксиальных пленок оксида цинка, выращенных на кремнии с буферным нанослоем карбида кремния
Кукушкин С.А., Осипов А.В., Осипова Е.В., Разумов С.В., Кандаков А.В.
- 34 Устройства подсветки на основе композиционных светоизлучающих диодов для высокояркостных многофункциональных активноматричных жидкокристаллических экранов
Большухин В.А., Илясов В.С., Социн Н.П., Уласюк В.Н.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 40 Синтез порошкового люминофора SrS:Pr белого цвета свечения
Бахметьев В.В., Корсаков В.Г., Сычев М.М., Тамамура Х., Наканиши Й.
- 44 Свойства радиолуминесцентных источников для фотометрии
Михальченко А.Г.

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ БУМАГА

- 48 **Применение метода Вентцеля–Крамерса–Бриллюэна для анализа пропускания и отражения света слоем жидкокристаллических капель, диспергированных в полимерной матрице**
Лойко В.А., Конколович А.В., Мискевич А.А.
- 56 **Влияние режима формирования и состава полимерно-жидкокристаллического композита на дифракционную эффективность голографических поляризационных решеток**
Жаркова Г.М., Петров А.П., Стрельцов С.А., Хачатурян В.М.
- 61 **Методы управления оптическими свойствами пористых пленок, заполненных нематическим жидким кристаллом**
Семеренко Д.А., Шмелев Д.В., Пасечник С.В., Чигринов В.Г.
- 66 **Получение и физико-химические свойства гидрофобного концентрата наночастиц серебра**
Поповецкий П.С., Булавченко А.И., Манаков А.Ю.

MEMORIA

- 73 **Памяти Кусиэля Соломоновича Шифрина**

ПРИЛОЖЕНИЕ

In-Fiber Acousto-Optic Devices for Laser Applications

Christian Cuadrado-Laborde, Antonio Díez, Miguel V. Andrés, José L. Cruz and Miguel Bello-Jiménez