

# СОДЕРЖАНИЕ

## Техническая политика

Решение конференции «СИЭТ-2008» по тематическому направлению «Проблемы развития микроэлектроники в Украине — состояние и перспективы» 3

## Новые компоненты для электронной аппаратуры

Термоэлектрические микрогенераторы. Современное состояние и перспективы использования. *Струтинская Л. Т.* 5

## Электронные средства: исследования, разработки

Исследование радиационной стойкости гибридных интегральных микросхем. *Мокрицкий В. А., Банзак О. В., Волосевич В. П.* 14

Электронная система регистрации параметров механических колебаний. *Булавин Л. А., Актан Е. Ю., Николаенко Т. Ю.* 16

Концепция построения радиотехнических систем охраны периметров крупных объектов. *Колесник К. В., Смазлюк В. В., Чурюмов Г. И.* 19

Параметры поверхностных акустических волн в пьезокристаллах при высоких значениях температуры. *Двоешерстов М. Ю., Чередник В. И.* 23

## Сенсоэлектроника

Тензорезисторы для низких температур на основе нитевидных кристаллов кремния. *Дружинин А. А., Марьямова И. И., Кутраков А. П., Павловский И. В.* 26

Оптические сенсоры газов на основе полупроводниковых источников ИК-излучения. *Кабацкий В. Н.* 30

## Функциональная микро- и нанoeлектроника

Зависимость эффективности электролюминесцентных индикаторов от параметров источника питания. *Ленков С. В., Гунченко Ю. А., Жеревчук В. В., Селюков А. В.* 36

## Обеспечение тепловых режимов

Математическое моделирование нестационарных тепловых режимов блока системы измерения давления СИД-3-148. *Ранченко С. Г., Перепека В. И., Грудинкин В. М., Буряченко А. Г.* 39

Термовакuumные испытания оптико-электронных приборов космического аппарата МС-2-8. *Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хайрнатов С. М., Хоминич В. И., Гренюк И. Е.* 42

## Технологические процессы и оборудование

Осаждение пленок TiN и TiO<sub>2</sub> в обращенном цилиндрическом магнетроне методом реактивного распыления. *Костин Е. Г., Демчишин А. В.* 47

## Материалы электроники

Вольт-фарадные характеристики ионно-имплантированных структур GaAs. *Горев Н. Б., Коджеспирова И. Ф., Привалов Е. Н.* 52

Нанокomпозиты на основе опаловых матриц с 3D-структурой, образованной магнитными наночастицами. *Ринкевич А. Б., Устинов В. В., Самойлович М. И., Белянин А. Ф., Клещева С. М., Кузнецов Е. А.* 55

## Библиография

Новые книги 15, 35, 38, 46, 54

В портфеле редакции 4

Выставки. Конференции 13, 63, 2-я, 3-я, 4-я стр. обл.