

# ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2008 № 1 (73)

Год издания 32-й

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

*К.т.н. В. М. Чмилё*

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*К.т.н. Н. М. Вакив* (г. Львов)  
*Д.т.н. В. Н. Годованюк* (г. Черновцы)  
*К.т.н. А. А. Дашковский* (г. Киев)  
*Н. В. Кончиц* (г. Киев)  
*Д.т.н. В. П. Малахов* (г. Одесса)  
*Д.ф.-м.н. В. Ф. Мачулин* (г. Киев)  
*В. А. Проценко* (г. Киев)  
*Е. А. Тихонова* (г. Одесса)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Д.т.н. А. А. Ащеулов* (г. Черновцы)  
*Д.т.н. В. В. Баранов* (г. Минск)  
*К.т.н. Э. Н. Глушеченко*,  
зам. гл. редактора (г. Киев)  
*Д.т.н. В. В. Данилов* (г. Донецк)  
*Д.т.н. В. Т. Дейнега* (г. Одесса)  
*Д.ф.-м.н. В. А. Дроздов* (г. Одесса)  
*К.т.н. И. Н. Еримичой*,  
зам. гл. редактора (г. Одесса)  
*К.т.н. А. А. Ефименко*,  
ответственный секретарь (г. Одесса)  
*Л. М. Лейдерман* (г. Одесса)  
*Д.т.н. С. Ю. Лузин* (г. С.-Петербург)  
*К.т.н. И. Л. Михеева* (г. Киев)  
*К.т.н. Ю. Е. Николаенко* (г. Киев)  
*Д.ф.-м.н. В. В. Новиков* (г. Одесса)  
*К.ф.-м.н. А. В. Рыбка* (г. Харьков)  
*К.т.н. В. В. Рюхтин* (г. Черновцы)  
*Д.ф.-м.н. М. И. Самойлович* (г. Москва)  
*Д.ф.-м.н. П. В. Серба* (г. Таганрог)  
*Д.х.н. В. Н. Томашик* (г. Киев)  
*Д.ф.-м.н. О. И. Шпотюк* (г. Львов)

### УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство промышленной политики  
Украины  
Институт физики полупроводников  
им. В. Е. Лашкарёва  
Научно-производственное  
предприятие «Сатурн»  
Одесский национальный  
политехнический университет  
Издательство "Политехперіодика"

### Техническая политика

Перспективы украинско-польского сотрудничества в развитии энергoinформационных медицинских технологий. *Януенко А. Г., Винтман З. Л., Камков В. П., Хвалеба А.*

3

### Электронные средства: исследования, разработки

Новое поколение преобразователей «ток—напряжение» для измерения фотосигналов. *Бутенко В. К., Юрьев В. Г., Годованюк В. Н., Докторович И. В., Федотов С. Г.*

6

Компенсация температурного ухода частоты в резонаторных СВЧ-измерителях на основе ГУН. *Дробахин О. О., Заболотный П. И.*  
Цифровые генераторные преобразователи повышенной чувствительности для систем управления и контроля. *Шакурский В. К., Иванов В. В., Нагаев Д. А.*

8

13

Зарядочувствительный усилитель. *Старцев В. И., Ямпольский Ю. С.*

16

### Микропроцессорные устройства и системы

Построение обобщенной модели операции свертки многоядных кодов при цифровой обработке сигналов. *Нестеренко С. А., Паулин О. Н.*

20

### Функциональная микро- и наноэлектроника

Аномальный фотовольтаический эффект в структуре с барьером Шоттки—Мотта. *Каримов А. В., Ёдгорова Д. М., Саидова Р. А., Гиясова Ф. А.*

27

Спектры фоточувствительности поверхностно-барьерных структур Ni-n-GaAs. *Мелебаев Д., Мелебаева Г. Д., Рудь Ю. В., Рудь В. Ю.*

31

### Технологические процессы и оборудование

Получение полуизолирующего кремния для высоковольтных приборов. *Турцевич А. С.*

35

Методы удаления дефектов, возникающих при жидкостном травлении поверхности поликристаллического кремния. *Иванчиков А. Э., Кисель А. М., Медведева А. Б., Плебанович В. И.*

42

Измерительно-вычислительный комплекс СМ-100 для характеристики жидкокристаллических дисплеев. *Сорокин В. М., Зелинский Р. Я., Рыбалочка А. В., Олийник А. С.*

48

Диффузия фосфора с применением твердого планарного источника в производстве интегральных схем. *Шангереева Б. А.*

54

### Метрология. Стандартизация

Методика калибровки УФ-радиометров энергетической освещенности. *Докторович И. В., Бутенко В. К., Годованюк В. Н., Фодчук И. М., Юрьев В. Г.*

57

### Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2007 г.

62

Новые книги

5, 12, 15, 19, 26, 41, 56, 64

Выставки. Конференции

30, 34, 53, 2-я, 4-я стр. обл.