

## "ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА. Серия 3. МИКРОЭЛЕКТРОНИКА"

### Редакционный совет Главный редактор

Красников Г.Я., д.т.н.,  
академик РАН

### Члены редакционного совета

Аристов В.В.,

член-корреспондент РАН

Асеев А.Л., д.ф.-м.н.,  
академик РАН

Бетелин В.Б., д.ф.-м.н.,  
академик РАН

Бокарев В.П., к.х.н.,  
ответственный секретарь

Бугаев А.С., д.ф.-м.н.,  
академик РАН

Быков В.А., д.т.н.

Галиев Г.Б., д.ф.-м.н.

Горбачевич А.А. д.ф.-м.н.,  
член-корреспондент РАН

Горнев Е.С., д.т.н.,  
зам. главного редактора

Грибов Б.Г., д.х.н.,  
член-корреспондент РАН

Зайцев Н.А., д.т.н.

Ким А.К., к.т.н.

Критенко М.И., к.т.н.

Немудров В.Г., д.т.н.

Петричкович Я.Я., д.т.н.

Сигов А.С., д.ф.-м.н.,  
академик РАН

Стемпковский А.Л., д.т.н.,  
академик РАН

Чаплыгин Ю.А., д.т.н.,  
академик РАН

Шелепин Н.А., д.т.н.,  
зам. главного редактора

Эннс В.И., к.т.н.

### Адрес редакции

124460 г. Москва, Зеленоград,  
1-й Западный проезд, д. 12, стр. 1

+7 495 229-70-43

journal\_EEM-3@mikron.ru

www.niime.ru/

zhurnal-mikroelektronika

Журнал издается с 1965 года

### Учредитель

АО "Научно-исследовательский  
институт молекулярной  
электроники"

## ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Г. В. БАРАНОВ, А. Г. ИТАЛЬЯНЦЕВ, Ш. Г. ПЕСКОВ

Особенности перераспределения атомов As в Si при ионной  
имплантации структур SiO<sub>2</sub>-Si ..... 4–10

К. А. ПАНЫШЕВ

Влияние расположения контактов к карманам в инверторе на  
возникновение тиристорного эффекта, вызванного воздействием  
тяжелых заряженных частиц ..... 11–18

## ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИЯ

Р. А. АРИЛИН, С. Н. КОТЕКИНА, И. А. КОРОТОВА, А. Н. ПОЛЯКОВ,  
А. А. ГОРБАТОВ

Эффект локального отсутствия силицида кобальта в КМОП-технологии ..... 20–23

Ю. Г. ДОЛГОВЫХ, А. И. ПОГАЛОВ, Г. А. БЛИНОВ

Исследование и разработка технологии создания микромодулей на  
гибкой коммутационной плате ..... 24–28

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В. А. БЫКОВ, В. В. ПОЛЯКОВ, А. С. КАЛИНИН, А. В. ШЕЛАЕВ

К научному приборостроению для нанотехнологии: сканирующая  
зондовая микроскопия ..... 30–44

## СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Г. Я. КРАСНИКОВ, В. В. БАРДУШКИН, Д. А. КАРТАШОВ,

Ю. И. ШИЛЯЕВА, В. Б. ЯКОВЛЕВ

Влияние структуры и термоупругих характеристик компонентов на  
средние напряжения в анодном оксиде алюминия с нитевидными  
порами, заполненными поливинилиденфторидом ..... 45–50

Н. А. ЗАЙЦЕВ, Г. Я. КРАСНИКОВ, Ю. И. ПЛОТНИКОВ

Физико-технологические особенности формирования системы Si-SiO<sub>2</sub>  
с нанотонкими слоями диоксида кремния ..... 51–55

М. Н. ЖУРАВЛЕВ, Т. С. КАТАЕВА

Транспортные свойства органических полупроводников на основе  
ветвящихся молекул транс-полиацетилена ..... 56–62

Журнал включен Всероссийской аттестационной комиссией (ВАК)

в число изданий, рекомендованных для публикации статей соискателей  
ученых степеней кандидата и доктора наук №1969