

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 46, номер 5, 2017

---

---

## МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Моделирование профиля травления высокоаспектных канавок в Si в хлорной плазме  
*А. С. Шумилов, И. И. Амиров, В. Ф. Лукичев* 323
- Особенности энергетического рельефа прямоугольного магнитного нанострова  
*О. С. Трушин, Н. И. Барабанова* 332
- 

## ПРИБОРЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

- Несплавные омические контакты для транзисторов с высокой подвижностью электронов на гетероструктурах AlGaIn/GaN  
*А. Ю. Павлов, В. Ю. Павлов, Д. Н. Слаповский, С. С. Арутюнян, Ю. В. Федоров, П. П. Мальцев* 340
- Влияние резки диском с алмазной режущей кромкой приборных пластин карбида кремния на технико-эксплуатационные параметры монолитных схем  
*С. А. Гамкрелидзе, А. А. Трофимов, Н. В. Щаврук* 348
- Датчики твердотельных чувствительных элементов на основе силицида иридия  
*Э. А. Керимов, С. Н. Мусаева* 355
- Организация массива памяти многопортовых регистровых файлов, обеспечивающая снижение потребляемой мощности  
*Л. А. Соловьева, П. Г. Кириченко* 360
- Малозумящий усилитель для диапазона 57–64 ГГц с заземляющими отверстиями через слой фотолака  
*Д. В. Крапухин, П. П. Мальцев* 370
- Исследование особенностей интеграции элементов энергонезависимой памяти FRAM с КМОП технологией  
*О. М. Орлов, Д. Д. Воронов, Р. А. Измайлов, Г. Я. Красников* 380
- 

## РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ЭЛЕМЕНТАХ И СИСТЕМАХ

- Моделирование токов утечек SiO<sub>2</sub>, обусловленных электрическими перегрузками  
*В. А. Полушин* 386
- Методика оптимизации малосигнальных параметров монолитных СВЧ-переключателей сигналов на МОП-транзисторах  
*В. В. Елесин, Г. Н. Назарова, Н. А. Усачев, Г. В. Чуков* 393
- 
- Вниманию авторов 399
- 
-