

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНЗИСТОРОВ

Особенности трехмерного моделирования кппи моп-транзисторов с непрямым затвором

*А. А. Глушко, В. А. Шахнов*

83

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Получение магнитных микро- и наноструктур методом сканирующей зондовой литографии

*А. А. Бухараев, Д. А. Бизяев, Н. И. Нургазизов, Т. Ф. Ханипов*

90

Влияние радиационных дефектов на диффузию мышьяка и сурьмы в имплантированном кремнии

*М. Джадан, А. Р. Челядинский, В. Ю. Явид*

98

## КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

NV-центры в алмазе. Часть I. Общие сведения, технология изготовления, структура спектра

*А. В. Цуканов*

104

## МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Микроэлектромеханические преобразователи

*В. П. Драгунов, Д. И. Остертак*

120

## МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ

ВАХ и ширина спектра при туннелировании электронов сквозь наносэндвичи

$W-WO_2-(Au_{147}^-)-Al_2O_3-Al$  и  $Nd-Nd_2O_3-(Au_{55}^-)-Nd_2O_3-Nd$ .

Часть I: квантово-химический расчет энергий орбиталей анионов нанокластеров  $Au_{55}$  и  $Au_{147}$

*В. А. Жуков, В. Г. Маслов*

136

## СХЕМОТЕХНИКА

Характеристики чувствительности субмикронных двухфазных КМОП инверторов к воздействию отдельных ядерных частиц

*С. И. Ольчев, В. Я. Стенин*

146