

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 6, 2015

КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Моделирование спектроскопического отклика фотонных изомеров с NV-центрами. Часть II

А. В. Цуканов

403

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Базовые элементы памяти на основе ячеек DICE для сбоеустойчивых КМОП 28 нм ОЗУ

В. Я. Стенин, П. В. Степанов

416

Конструктивно-технологические особенности изготовления СВЧ GaAs монолитной интегральной схемы малошумящего усилителя с медной металлизацией лицевой стороны

С. В. Ишуткин, В. А. Кагадей, Е. В. Ерофеев, Е. В. Анищенко, В. С. Арыков

428

ЛИТОГРАФИЯ

Создание литографических масок с помощью сканирующего зондового микроскопа

Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев, С. А. Зиганшина, Н. И. Нургазизов, Т. Ф. Ханипов, А. П. Чукланов

437

Модификация поверхности позитивного фоторезиста при ионной имплантации

Д. И. Бринкевич, С. Д. Бринкевич, М. Г. Лукашевич, В. С. Просолович, В. Б. Оджаев, Ю. Н. Янковский

448

ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Расчет высоты барьера шоттки на контакте металла с полупроводниковым твердым раствором $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x$

Г. К. Сафаралиев, Б. А. Билалов, М. К. Курбанов, В. И. Алтухов, И. С. Касьяненко, А. В. Санкин

453

Атомные механизмы релаксации упругих напряжений в гетероэпитаксиальной структуре Cu/Ni(001)

О. С. Трушин, А. Н. Куприянов, С.-Ч. Инг, Э. Гранато, Т. Ала-Ниссила

459

СХЕМОТЕХНИКА

Адаптивный эквалайзер с контроллером минимально допустимого дифференциального напряжения выходного сигнала и псевдо-дифференциальным каскодным выходным буфером для 10 Гб/с передатчика по технологии КМОП 65 нм

А. В. Ларионов

464

Разработка кристалла матрицы тензорезистивных осязательных преобразователей давления для робототехники

Д. В. Гусев, Р. С. Литвиненко, В. С. Суханов

472

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПРИБОРЫ

Тонкопленочный конденсатор на основе титаната стронция,
сформированного золь—гель методом

*Х. Сохраби Анараки, Н. В. Гапоненко, М. В. Руденко, В. В. Колос,
А. Н. Петлицкий, А. С. Турцевич*

476
