
КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

NV-центры в алмазе. Часть III: квантовые алгоритмы, масштабирование, гибридные системы

А. В. Цуканов

3

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Спектральное исследование кинетики травления арсенида галлия в плазме хлора и хлороводорода

А. В. Дунаев, С. А. Пивоваренок, С. П. Капинос

19

МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ

Сенсор на основе кремниевого микроканального резистора

М. А. Парашенко, Н. В. Вандышева, В. В. Кириенко, Н. С. Филиппов, С. И. Романов

23

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

Виртуальный растровый электронный микроскоп. 1. Цели и задачи виртуальных приборов

Ю. А. Новиков

34

Волновая линеаризованная модель кольцевого автогенератора на КМДП инверторах

В. А. Лементуев, М. С. Сонин

42

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Структурные и электрофизические параметры сильно легированных слоев кремния *n*-типа, создаваемых ионной имплантацией

*П. К. Садовский, А. Р. Челядинский, В. Б. Оджаев, П. И. Гайдук, А. И. Белоус,
В. И. Плебанович, Ю. Б. Васильев*

50

Исследование электрических свойств органических мемристоров на основе тонких пленок полианилин-графенов

Т. С. Берзина, К. В. Горшков, В. В. Ерохин, В. К. Неволин, Ю. А. Чаплыгин

56

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Низкотемпературное импульсное газофазное осаждение тонких слоев металлического рутения для микро- и нанoeлектроники. Часть 6. Состав слоев рутения

В. Ю. Васильев, S. H. Chung, Y. W. Song

62

Вниманию авторов

76

Авторский указатель тома 41, 2012 г.

78