

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 6, 2012

КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

Квантовые шумы и контроль качества элементной базы квантовых компьютеров на сверхпроводниковых фазовых кубитах

Ю. И. Богданов, В. Ф. Лукичёв, С. А. Нуязин, А. А. Орликовский

387

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Электрофизические параметры и состав плазмы $\text{HCl}-\text{O}_2$

А. М. Ефремов, А. А. Давлятина, В. И. Светцов

399

Исследование кинетики полимеризационных процессов в плазме метана методом электрических зондов

С. М. Баринев, В. И. Светцов, А. М. Ефремов

409

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

Характеризация структуры и оптических свойств микронных пористых слоев на подложках легированного сурьмой кремния

А. А. Ломов, М. А. Чуев, В. А. Балин, Б. В. Набатов, А. Л. Васильев

413

Работа электронного литографа в режиме растрового электронного микроскопа

В. А. Кальнов, Ю. А. Новиков, А. А. Орликовский

426

Оценка нелинейности сканирования на растровом электронном микроскопе

*В. В. Альзоба, М. А. Данилова, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев,
А. В. Раков, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов*

430

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

Фотоприемники ИК-излучения в области $\lambda = 1.5-8$ мкм на основе кремния с многозарядными нанокластерами атомов марганца

М. К. Бахадырханов, С. Б. Исамов, Н. Ф. Зикриллаев

433

Характеристики двух затворных КНИ КМОП нанотранзисторов для перспективных технологий с низким уровнем потребляемой мощности

Н. В. Масальский

436

Экстракция подстроечных параметров конверсионной модели эффекта низкой интенсивности в биполярных приборах

*А. С. Бакеренков, В. В. Беляков, В. С. Першенков, А. А. Романенко,
Д. В. Савченков, В. В. Шуренков*

445

Особенности применения помехоустойчивого кодирования в СУБ-100 нм микросхемах памяти для космических систем

А. А. Краснюк, К. А. Петров

450
