

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 1, 2016

Квантовые компьютеры

Моделирование спектроскопического отклика и динамики электрона
в двойной квантовой точке

А. В. Цуканов, В. Г. Чекмачев

3

Технологические процессы

Влияние температуры отжига на сегнетоэлектрические свойства пленок
легированного ниобием танталата стронция-висмута

Д. А. Голосов, С. М. Завадский, В. В. Колос, А. С. Турцевич, Д. Э. Окоджиги

13

Формирование и некоторые свойства нанослоев халькогенидов цинка
на полупроводниковых матрицах

Ю. К. Ежовский, Н. В. Захарова

21

Приборы микроэлектроники

Характеристики хлоридных мемристоров на основе металлических пленок
наноразмерной толщины

Р. Ю. Розанов, В. А. Кондрашов, В. К. Неволин, Ю. А. Чаплыгин

29

Системы на кристалле: особенности радиационного поведения
и оценка радиационной стойкости

*О. А. Калашников, П. В. Некрасов, А. Ю. Никифоров,
В. А. Телец, Г. В. Чуков, В. В. Елесин*

36

Влияние алмазного теплового распределителя на характеристики
транзисторов на основе нитридов галлия

К. С. Гришаков, В. Ф. Елесин, Н. И. Каргин, Р. В. Рыжук, С. В. Миннебаев

44

Влияние ионизирующих излучений на параметры операционного усилителя
на комплементарных биполярных транзисторах

О. В. Дворников, В. А. Чеховский, В. Л. Дятлов, Н. Н. Прокопенко

57

Схемотехника

Флэш память основанная на мультиграфене

Ю. Н. Новиков, В. А. Гриценко, Г. Я. Красников, О. М. Орлов

66

Составные функциональные блоки для создания радиационно-стойких
приемо-передающих КМОП КНИ БИС

*Г. Н. Назарова, В. В. Елесин, А. Ю. Никифоров, А. Г. Кузнецов,
Н. А. Усачев, Д. М. Амбуркин*

72
