
Квантовые компьютеры

Реализация двухкубитного квантового вентиля C-NOT в системе из двух двойных квантовых точек, микрорезонатора и лазера

А. В. Цуканов, В. Г. Чекмачев

317

Приборы и интегральные схемы

Аналитическая модель пролетных диодов и транзисторов для генерации и детектирования терагерцового излучения

*В. В. Вьюрков, Р. Р. Хабутдинов, А. Б. Немцов, И. А. Семенихин,
М. К. Руденко, К. В. Руденко, В. Ф. Лукичев*

329

Исследование конденсаторной матрицы ёмкостной композитной сенсорной панели

А. И. Власов, А. И. Кривошеин, Д. С. Терентьев, В. А. Шахнов

338

Исследование характеристик мэмс-переключателя электростатического типа с механизмом активного размыкания

И. В. Уваров, А. Н. Куприянов

346

Оценка надежности КНИ МОП-транзисторов с нормами 0,18 мкм при повышенных температурах

А. С. Бенедиктов, П. В. Игнатов, А. А. Михайлов, А. Г. Потупчик

355

Технологические процессы микро- и нанoeлектроники

Исследование процесса сквозного плазмохимического травления HkMG стека нанотранзистора с критическим размером 32 нм

*А. В. Мяконьких, К. Ю. Куваев, А. А. Татаринцев, Н. А. Орликовский, К. В. Руденко,
О. П. Гушин, Е. С. Горнев*

361

Применение технологии пучков быстрых нейтральных частиц в микро- и нанoeлектронике

В. П. Кудря, Ю. П. Маишев

369

Модель процесса химико-механического полирования медной металлизации, основанная на формировании пассивирующего слоя

Т. М. Махвиладзе, М. Е. Сарычев

382

Наносекундный импульсный отжиг сильно легированных слоев Ge:Sb на Ge подложках

*Р. И. Баталов, Р. М. Баязитов, Г. А. Новиков, И. А. Файзрахманов,
В. А. Шустов, Г. Д. Ивлев*

392

Вниманию авторов

403
