

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА СУПЕР ЭВМ

Элементная база и архитектура будущих суперкомпьютеров

Ю. И. Митропольский

163

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Технология изготовления внутрикристалльных и межкристалльных
межсоединений современных СБИС (Обзор, концепция развития)

А. С. Валеев, Г. Я. Красников

180

Обзор спектров излучения плазмы хлора, хлороводорода, аргона и водорода

А. В. Дунаев

202

НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Поверхностный фазовый переход на кристаллах кремния (100)
при низкотемпературном СВЧ вакуумно-плазменном осаждении

Р. К. Яфаров, В. Я. Шаныгин

207

СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Элементы интегральных схем СВЧ на основе комплементарных
связанных квантовых областей

Б. Г. Коноплев, Е. А. Рындин, М. А. Денисенко

220

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Специализированная интегральная микросхема усилителя фотосигналов

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

228

МЕТРОЛОГИЯ

Автоматизированная система для комплексных исследований полупроводниковых
светоизлучающих структур и пластин в диапазоне от 15 до 475 К
на базе криогенной зондовой станции

В. И. Зубков, О. В. Кучерова, И. Н. Яковлев, А. В. Соломонов

234
