

## КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

Квантовые точки в фотонных молекулах и квантовая информатика. Часть I

*А. В. Цуканов*

403

---

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Трансформация топологии субмикронных СБИС для технологии двойного шаблона

*В. А. Шахнов, Л. А. Зинченко, В. А. Верстов*

427

Функционально-интегрированный инжекционный лазер-модулятор с частотной модуляцией излучения

*Е. А. Рындин, М. А. Денисенко*

440

Наноразмерная варизонная структура в кремнии с многозарядными нанокластерами

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

444

Формирование и диэлектрические характеристики нанослоев оксидов тантала и алюминия

*Ю. К. Ежовский*

447

---

## ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ

Влияние структуры ВЧ-разряда на неоднородность травления в плазмохимическом реакторе

*Ю. Н. Григорьев, А. Г. Горобчук*

454

---

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

Алгоритм модификации топологического слоя СБИС структурами заполнения на основе моделирования химико-механической планаризации

*А. В. Амирханов, А. А. Гладких, В. В. Макаручук, А. А. Столяров, В. А. Шахнов*

463

---

## ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ

К вопросу о пассивном охлаждении герметичных элементов радиоэлектронной аппаратуры и электронной техники

*М. А. Шеремет*

472