
СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 6, 2016

КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Экспериментальная алмазная фотоника: современное состояние и перспективы развития. Часть II.

А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев

403

ПАМЯТЬ

Интеграция функциональных элементов энергонезависимой резистивной памяти топологии 1T-1R

Д. В. Негров, Р. В. Киртаев, И. В. Киселёва, Е. В. Кондратюк, А. В. Шадрин, А. В. Зенкевич, О. М. Орлов, Е. С. Горнев, Г. Я. Красников

421

Электрические свойства мемристорного устройства $\text{TiN}/\text{Ti}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_y/\text{TiN}$, изготовленного методом магнетронного распыления

А. Н. Бобылев, С. Ю. Удовиченко

434

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Омические контакты на основе системы металлизации Mo/Al/Mo/Au к гетероструктурам AlGaIn/GaN

М. Н. Кондаков, С. В. Черных, А. В. Черных, Н. Б. Гладышева, А. А. Дорофеев, С. И. Диденко, К. Д. Щербачев, Н. Ю. Табачкова, Д. Б. Капров

440

Способы увеличения срока службы позитивных фоторезистов

В. И. Лебедев, В. Е. Котомина, С. В. Зеленцов

448

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование массопереноса жидкостей через микроканалы под действием поверхностных акустических волн

В. В. Сироткин

452

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Сбоеустойчивые ОЗУ на основе STG DICE элементов памяти с разделенными на две группы транзисторами

В. Я. Стенин, Ю. В. Катунин, П. В. Степанов

456

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Влияние внешних условий на физические процессы и параметры плазмы в макете ВЧ гибридной плазменной системы

А. Ф. Александров, А. К. Петров, К. В. Вавилин, Е. А. Кралькина, П. А. Неклюдова, А. М. Никонов, В. Б. Павлов, А. А. Айрапетов, В. В. Одинокоев, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб

471

Вниманию авторов

480
