

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2021

КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Фотонная молекула с механической настройкой частоты для оптического измерения полупроводникового зарядового кубита

А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев

83

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кинетика реактивно-ионного травления Si, SiO₂ и Si₃N₄ в плазме C₄F₈ + O₂ + Ar: эффект соотношения C₄F₈/O₂

А. М. Ефремов, К.-Н. Kwon

100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Устойчивость эмиссионных характеристик термо- и холодно-полевых катодов к вакуумным условиям эксплуатации

Р. К. Яфаров, А. В. Сторублев

110

ПРИБОРЫ

Детекторы одиночных фотонов на основе ОЛФД – схемотехнические решения и режимы работы

*А. В. Лосев, В. В. Заводиленко, А. А. Козий,
Ю. В. Курочкин, А. А. Горбацевич*

116

Влияние диэлектриков затворов полевых графеновых транзисторов на вольт-амперные характеристики

*И. И. Абрамов, Н. В. Коломейцева, В. А. Лабунов,
И. А. Романова, И. Ю. Шербакова*

127

Дробно-квадратичная аппроксимация и инвариантные свойства кривой намагничивания Nickel Steel Carpenter 49

А. А. Пенин, Ю. Б. Савва, А. С. Сидоренко

135

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование кристаллизации, корреляции свойств от состава и размера частиц в двумерных GaS_xSe_{1-x} (0 ≤ x ≤ 1)

С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, В. Ф. Лукичев

146