

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2023

ДИАГНОСТИКА

Морфология поверхности и спектры фотолюминесценции псевдоморфных сверхрешеток {InGaAs/GaAs} на подложках GaAs (100), (110) и (111)A

Е. А. Климов, С. С. Пушкарёв, А. Н. Клочков, М. О. Можсаева 167

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Прецизионная томография кудитов

Ю. И. Богданов, Н. А. Богданова, Ю. А. Кузнецов, К. Б. Кокшаров, В. Ф. Лукичёв 174

Запись поляризационного состояния фотона в коррелированные электронные состояния массива квантовых точек

А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев 183

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Разработка нелинейной модели псевдоморфного 0.15 мкм pHEMT AlGaAs/InGaAs/GaAs транзистора

Д. Цунваза, Р. В. Рыжук, И. С. Васильевский, Н. И. Каргин, В. А. Клоков 200

Моделирование адсорбции и диффузии атомов лития на дефектном графене для Li-ионной батареи

М. М. Асадов, С. О. Маммадова, С. С. Гусейнова, С. Н. Мустафаева, В. Ф. Лукичев 207

МЭМС–УСТРОЙСТВА

Быстрый электрохимический микронасос для портативного модуля доставки лекарств

И. В. Уваров, П. С. Шлепаков, А. М. Абрамычев, В. Б. Световой 227

ТЕХНОЛОГИИ

Плазма водорода в условиях электрон-циклотронного резонанса в технологии микроэлектроники

*Е. А. Полушкин, С. В. Нефедьев, А. В. Ковальчук,
О. А. Солтанович, С. Ю. Шаповал* 236

УСТРОЙСТВА

Моделирование системы наноантенн, расположенных в канале TSV, в качестве системы приема-передачи данных

Д. А. Серов, И. А. Хорин 240