
СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 1, 2023

ДИАГНОСТИКА

Контроль параметров травления кремния в ВЧ плазме CHF_3 методом оптической эмиссионной спектроскопии

Д. Б. Мурин, И. А. Чесноков, С. А. Пивоваренок, А. М. Ефремов 3

Электрофизические характеристики и эмиссионные спектры плазмы тетрафторметана

Д. Б. Мурин, С. А. Пивоваренок, И. А. Чесноков, И. А. Гоголев 11

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Искусственный интеллект никогда не заменит полностью человека

И. И. Абрамов 20

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ

Расчет напряженности электрического поля и плотности тока внутри тонкого металлического слоя с учетом скин-эффекта

Э. В. Завитаев, О. В. Русаков, Е. П. Чухлеб 32

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Моделирование дефектной структуры суперъячейки и явления переноса в TlInTe_2

М. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, С. С. Гусейнова, В. Ф. Лукичев 46

Разработка методики построения нелинейной модели метаморфного 0.15 мкм МНЕМТ $\text{InAlAs}/\text{InGaAs}$ транзистора

В. В. Локотко, И. С. Васильевский, Н. И. Каргин 58

ПРИБОРЫ

Исследование фотоприемников с барьерами Шоттки на основе контакта IRSI-SI

Э. А. Керимов 68

Контактно-транспортные и автоэмиссионные свойства низкоразмерных 2D углеродных гетероструктур

Р. К. Яфаров, Н. О. Шабунин 71

ТЕХНОЛОГИЯ

Параметры газовой фазы и кинетика реактивно-ионного травления SiO_2 в плазме $\text{CF}_4/\text{C}_4\text{F}_8/\text{Ar}/\text{He}$

А. М. Ефремов, К.-Н. Kwon 77