

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2024

ДИАГНОСТИКА

Структурные особенности и электрические свойства термомиграционных каналов Si(Al) для высоковольтных фотоэлектрических преобразователей

*А. А. Ломов, Б. М. Середин, С. Ю. Мартюшов,
А. А. Татаринцев, В. П. Попов, А. В. Малибашев*

119

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование диффузии атомов в многокомпонентных полупроводниках в неупорядоченном состоянии

С. М. Асадов

132

Применение метода конечных элементов для расчета параметров поверхностных акустических волн и устройств на их основе

А. С. Койгеров

142

Новый подход к моделированию радиационных эффектов низкой интенсивности в биполярных микросхемах

А. И. Чумаков

156

ТЕХНОЛОГИИ

Пульсации DC/DC преобразователя, построенного по SEPIC топологии

В. К. Битюков, А. И. Лавренов

162

Влияние примеси никеля на эксплуатационные параметры кремниевого солнечного элемента

*З. Т. Кенжаев, Н. Ф. Зикриллаев, В. Б. Оджаев, К. А. Исмайлов,
В. С. Просолович, Х. Ф. Зикриллаев, С. В. Ковешников*

169

Временные изменения механизмов токопрохождения в легированном эрбием пористом кремнии

Э. Х. Хамзин, Д. А. Услин

179