

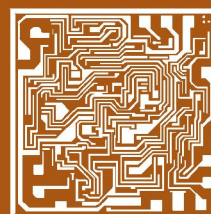
Том 53, Номер 4

ISSN 0544-1269

Июль–Август 2024



МИКРОЭЛЕКТРОНИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2024

ДИАГНОСТИКА

- Исследование фотоэлектрических параметров неорганических солнечных элементов на основе Cu_2O и CuO
А. В. Саенко, Г. Е. Билык, В. А. Смирнов 285

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Квантовый вентиль CNOT на пространственных фотонных кубитах с резонансным электрооптическим контролем
А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев 297

МЕМРИСТОРЫ

- Эволюция вольт-амперной характеристики биполярного мемристора
А. В. Фадеев, К. В. Руденко 311

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Аппроксимация спектра поглощения фосфида индия в контексте моделирования процесса очувствления
*Ф. В. Макаренко, В. К. Зольников, А. И. Заревич,
Н. Ю. Заленская, А. В. Полуэктов* 318

ТЕХНОЛОГИИ

- Методика изготовления фоточувствительных элементов на основе PtSi
Э. А. Керимов 331
- Микроструктура островковых пленок Al на Si(111) при магнетронном напылении: влияние температуры подложки
*А. А. Ломов, Д. М. Захаров, М. А. Тарасов, А. М. Чекушкин,
А. А. Татаринцев, А. Л. Васильев* 335
- Плазмохимическое и реактивно-ионное травление арсенида галлия в среде дифтордихлорметана с гелием
Д. Б. Мурин, И. А. Чесноков, И. А. Гоголев, А. Л. Анохин, А. Е. Молоскин 346

CONTENTS

Volume 53, Issue 4, 2024

DIAGNOSTICS

- Investigation of the Photoelectric Parameters of Inorganic Solar Cells Based on Cu_2O and CuO
A. V. Saenko, G. E. Bilyk, V. A. Smirnov 285
-

QUANTUM TECHNOLOGIES

- Quantum CNOT Gate on Spatial Photon Qubits with Resonant Electro-Optical Control
A. V. Tsukanov, I. Yu. Kateev 297
-

MEMRISTORS

- Evolution of the Current-Voltage Characteristic of a Bipolar Memristor
A. V. Fadeev, K. V. Rudenko 311
-

MODELING

- Approximation of the Absorption Spectrum of Indium Phosphide
in the Context of Sensitization Process Modeling
F. V. Makarenko, V. K. Zolnikov, A. I. Zarevich, N. Yu. Zalenskaya, A. V. Poluektov 318
-

TECHNOLOGIES

- Fabrication Method for Photodetector Elements Based on PtSi
E. A. Kerimov 331
- Microstructure of Island Films of Al on Si(111) in Magnetron Sputtering: Effect of Substrate Temperature
A. A. Lomov, D. M. Zakharov, M. A. Tarasov, A. M. Chekushkin, A. A. Tatarintsev, A. L. Vasiliev 335
- Plasma-Chemical and Reactive Ion Etching of Gallium Arsenide
in a Difluorodichloromethane with Helium Environment
D. B. Murin, I. A. Chesnokov, I. A. Gogulev, A. L. Anokhin, A. E. Moloskin 346
-