

Зарегистрирован
в ВАК Украины
по разделам
«Физико-математические науки»,
«Технические науки»

Реферируется
в УРЖ «Джерело»
(г. Киев)

Журнал включен
в международную справочную
систему по периодическим
и продолжающимся изданиям
“Ulrich’s Periodicals Directory”
(США),
в международную систему
библиографических ссылок
CrossRef,
в наукометрическую базу РИНЦ,
в базу данных DOAJ,
в Google Scholar

Номер выпущен при поддержке
ОНПУ (г. Одесса),
НПП «Сатурн» (г. Киев),
НПП «Карат» (г. Львов)

Одобрено к печати
Ученым советом ОНПУ
(Протокол № 4 от 23.12.2019 г.)
Отв. за выпуск: Е. А. Тихонова

УЧРЕДИТЕЛИ
Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарёва
Научно-производственное предприятие «Сатурн»
Одесский национальный политехнический университет
Издательство «Политехперіодика»

Свидетельство о регистрации
№ КВ 21788-11688ПР
от 21.12.2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Электронные средства: исследования, разработки

Измерительная система для тестирования электрических параметров ПЗСЭУ разного формата. *В. В. Забудский, А. Г. Голенков, О. В. Рихальский, В. П. Рева, С. В. Коринец, С. Е. Духнин, Р. И. Митяй* (на английском) 3

Исследование возможностей компенсации эффекта блуминга ПЗС-детекторов оптического спектра. *А. Д. Егоров, В. А. Егоров, С. А. Егоров, И. Е. Синельников* (на украинском) 8

СВЧ-техника

Учет взаимного влияния отдельных микрополосковых элементов на параметры антенных решеток. *К. Prahlada Rao, R. M. Vani, P. V. Hunagund* (на английском) 16

Обеспечение тепловых режимов

Синтез структуры решателя системы математического моделирования OpenFOAM для анализа теплового режима светодиодного светильника. *И. В. Собянин, В. Е. Трофимов* 25

Новая конструкция светодиодного светильника с тепловыми трубами. *Д. В. Пекур, Ю. Е. Николаенко, В. М. Сорокин* (на украинском) 34

Материалы электроники

Влияние примесей и структурных дефектов на электрофизические и детекторные свойства CdTe и CdZnTe. *А. И. Кондрик, Г. П. Ковтун* 43

Технологические процессы и оборудование

Согласование параметров сварочных импульсов с программой давления электродов и электрофизическими процессами в сварочном контакте. *А. Ф. Бондаренко* (на украинском) 51

Рецензенты номера 60

Новые книги 15

ЗМІСТ

CONTENTS

Електронні засоби: дослідження, розробки

Вимірювальна система для тестування електричних параметрів ПЗЗЕМ різного формату. *V. V. Zabudskyi, O. G. Golenkov, O. B. Rikhal'skyi, V. P. Reva, S. V. Korinets, S. S. Dukhnin, P. I. Mytiai* (3)

Дослідження можливостей компенсації ефекта блумінга ПЗЗ-детекторів оптичного спектру. *A. D. Egorov, B. A. Egorov, S. A. Egorov, I. E. Sinelnikov* (8)

НВЧ-техніка

Врахування взаємного впливу окремих мікросмушкових елементів на параметри антенних решіток. *K. Prahlada Rao, R. M. Vani, P. V. Hunagund* (16)

Забезпечення теплових режимів

Синтез структури вирішувача системи математичного моделювання OpenFOAM для аналізу теплового режиму світлодіодного світильника. *I. V. Sobyanin, V. E. Trofimov* (25)

Нова конструкція світлодіодного світильника з тепловими трубами. *D. V. Pekur, Yu. E. Nikolaenko, V. M. Sorokin* (34)

Матеріали електроніки

Вплив домішок і структурних дефектів на електрофізичні та детекторні властивості CdTe та CdZnTe. *O. I. Kondrik, G. P. Kovtun* (43)

Технологічні процеси та обладнання

Узгодження параметрів зварювальних імпульсів з електрофізичними процесами в зварювальному контакті та програмою тиску електродів. *O. F. Bondarenko* (51)

Electronic devices: research, development

Measuring system for testing electrical parameters of EMCCDs of various formats. *V. Zabudsky, O. Golenkov, O. Rikhal'sky, V. Reva, S. Korinets, S. Dukhnin, R. Mytiai* (3)

Investigation of the possibility to compensate for the blooming effect in CCD optical spectral sensors. *A. D. Yegorov, V. A. Yegorov, S. A. Yegorov, I. E. Sinelnikov* (8)

Microwave engineering

Mitigation of mutual coupling in microstrip antenna arrays. *K. Prahlada Rao, R. M. Vani, P. V. Hunagund* (16)

Thermal management

Synthesising solver structure of the OpenFOAM mathematical modeling system for analysing thermal mode of LED lamps. *I. V. Sobjanin, V. E. Trofimov* (25)

New LED lamp design with heat pipes. *D. V. Pekur, Yu. E. Nikolaenko, V. M. Sorokin* (34)

Materials of electronics

Influence of impurities and structural defects on electrophysical and detector properties of CdTe and CdZnTe. *A. I. Kondrik, G. P. Kovtun* (43)

Production technology and equipment

Coordination of welding pulse parameters with electrode pressure program and electrophysical processes in welding contact. *O. F. Bondarenko* (51)