

**ТЕХНОЛОГИЯ
И
КОНСТРУИРОВАНИЕ
В
ЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЕ**

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 научометрическую 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 № 11 от 26.06 2018 г.)
Отв. за выпуск: Е. А. Тихонова

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

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

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2018 № 3

Год издания 42-й

СОДЕРЖАНИЕ

Современные электронные технологии

Герметизация пайкой корпусов микроблоков
из диамагнитных сплавов с применением
высокочастотного нагрева. *В. Л. Ланин, Ю. Н.
Грищенко*

3

Сенсоэлектроника

Информационно-измерительная система на
базе датчиков механических величин с тензо-
резисторами на основе микрокристаллов
кремния. *А. А. Дружинин, А. П. Кутраков,
С. И. Ничкало, В. М. Стасив* (на украинском)

9

Приборно-технологическое моделирование маг-
ниточувствительного сенсора с интегрированным
магнитным концентратором. *В. Р. Стемпицкий,
Дао Динь Ха*

15

СВЧ-техника

Умножители частоты миллиметрового диапазо-
на на полупроводниковых диодных структурах.
Н. Ф. Карушкин

22

Энергетическая электроника

Усовершенствованная методика оценки потерь
в импульсном преобразователе установок кон-
тактной микросварки. *А. Ф. Бондаренко, Т. А.
Рыжакова, Ю. В. Кожушко* (на украинском)

38

Материалы электроники

Сцинтилляционные материалы на основе твер-
дых растворов ZnS_xSe_{1-x} . *О. Г. Трубаева, М. А.
Чайка, С. Н. Галкин, А. И. Лалаянц, Т. А.
Непокупная* (на украинском)

43

Список рецензентов номера

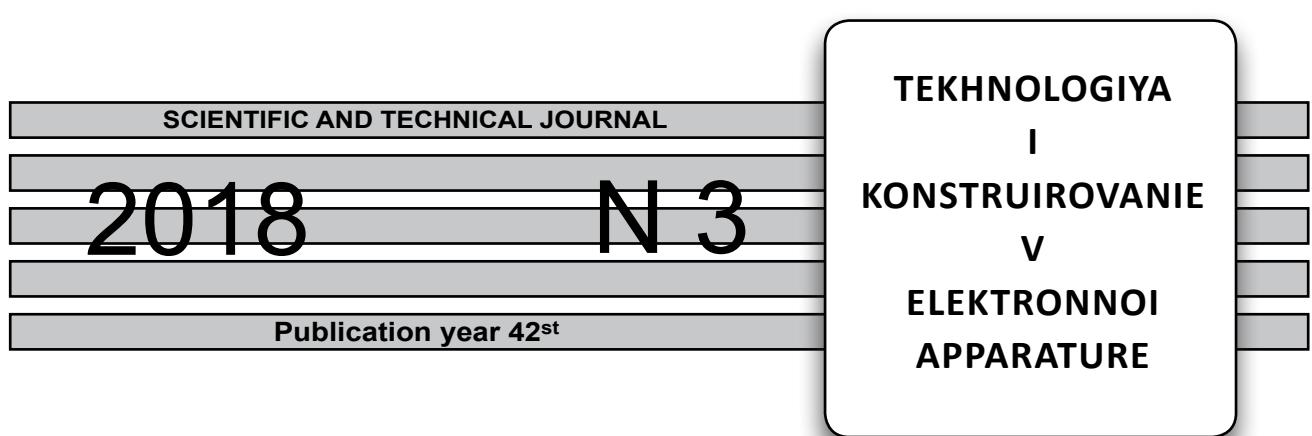
50

Рекомендации авторам

51

Новые книги

14



ЗМІСТ

Сучасні електронні технології

Герметизація пайкою корпусів мікроблоків з діамагнітних сплавів з використанням високочастотного нагріву. *В. Л. Ланін, Ю. М. Грищенко* (3)

Сенсоелектроніка

Інформаційно-вимірювальна система на базі датчиків з тензорезисторами на основі мікрокристалів кремнію. *А. О. Дружинін, О. П. Кутраков, С. І. Нікало, В. М. Стасів* (9)

Приладово-технологічне моделювання магніточутливого сенсора з інтегрованим магнітним концентратором. *В. Р. Стемпіцький, Дао Дінь Ха* (15)

НВЧ-техніка

Помножувачі частоти міліметрового діапазону на напівпровідниковых діодних структурах. *М. Ф. Карушкін* (22)

Енергетична електроніка

Вдосконалена методика оцінки втрат в імпульсних перетворювачах установок контактного мікрозварювання. *О. Ф. Бондаренко, Т. О. Рижакова, Ю. В. Кожушко* (38)

Матеріали електроніки

Сцинтиляційні матеріали на основі твердих розчинів ZnS_xSe_{1-x} . *О. Г. Трубаєва, М. А. Чайка, С. М. Галкін, А. І. Лалаянц, Т. А. Непокупна* (43)

CONTENTS

Modern electronic technologies

Sealing by soldering of microblock packages made of diamagnetic alloys using high-frequency heating. *V. L. Lanin, Yu. N. Grishchenko* (3)

Sensors

Information and measuring system on the basis of strain sensors based on silicon microcrystals. *A. A. Druzhinin, A. P. Kutrakov, S. I. Nichkalo, V. M. Stasiv* (9)

Device-technological simulation of the magneto-sensitive sensor with integrated magnetic concentrator. *V. R. Stempitsky, Dao Dinh Ha* (15)

Microwave engineering

Millimeter-wave frequency multipliers based on semiconductor diode structures. *M. F. Karushkin* (22)

Power electronics

Improved method of evaluating power losses in pulse converters of micro resistance welding machines. *O. F. Bondarenko, T. O. Ryzhakova, Yu. V. Kozhushko* (38)

Materials of electronics

Scintillation materials based on ZnS_xSe_{1-x} solid solutions. *O. G. Trubaieva, M. A. Chaika, S. N. Galkin, A. I. Lalayants, T. A. Nepokupnaya* (43)