



Мікросистеми, Електроніка та Акустика

Том 28, №2(124), 2023

- ***Мікросистеми та фізична електроніка***
- ***Електронні системи та сигнали***
- ***Акустичні прилади та системи***

до 125-ти річчя КПІ ім. Ігоря Сікорського



Мікросистеми, Електроніка та Акустика Microsystems, Electronics and Acoustics

Видається три рази на рік

Науково-технічний журнал «Мікросистеми, Електроніка та Акустика» з червня 2017 року є правонаступником заснованого у березні 1995 року журналу "Електроніка та Зв'язок" (ISSN 1811-4512, e-ISSN 2312-1807), який припинив своє існування.

Том 28, №2(124), 2023

до 125-ти річчя КПІ ім Ігоря Сікорського



Київ

КПІ ім. Ігоря Сікорського

2023

Мікросистеми, Електроніка та Акустика

Науково-технічний журнал

Засновник та видавець: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЛЕГІЯ*

Ю. В. Прокопенко головний редактор
д.т.н. проф.

О. В. Богданов відповідальний редактор
і відповідальний за
випуск журналу
к.т.н. доц.

І. Г. Радченко відповідальний секретар

EDITORIAL BOARD*

Yu. V. Prokopenko Editor-in-Chief
Dr.Sc.(Eng.) Professor

O. V. Bogdanov Executive Managing Editor
PhD Assoc.Prof.

I. H. Radchenko Responsible Secretary

* Працюють у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ
* Work at National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv city

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

A. B. Dobrutskiy Dr.Sc.(Eng.) Professor, Politechnika Wroclawska, Poland
A. Korniienko Associate Professor of École Centrale de Lyon, France
V. Kulkarni King's College London, UK
V. M. de Carvalho F. Pires Prof., Escola Superior de Tecnologia de Setúbal Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal
R. Strzheletskiy Professor, Marine Academy in Gdyni, Poland
K.-J. Wolter Professor, Technical University of Dresden, Germany, Dresden

Журнал «Мікросистеми, Електроніка та Акустика» входить до переліку фахових видань України, представлено в реферативній базі даних «УКРАЇНІКА НАУКОВА» та в міжнародних науково-метричних базах даних **Ulrich's Web, ResearchBib, Journals4Free.**

Рекомендовано до друку: *Вченою радою ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського*

Протокол від 19.06.2023 № 06/2023

В журналі застосовані наступні індекси для співавторів:

f — перший автор (first author)

s — науковий керівник (supervisor)

Адреса редакції та видавництва:

03056, м. Київ-56, вул. Політехнічна, 16, корпус 12, к. 116

Тел. +380 44 204 9439, e-mail: editor@elc.kpi.ua інтернет: <http://elc.kpi.ua>

© КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023

МІКРОСИСТЕМИ, ЕЛЕКТРОНІКА ТА АКУСТИКА

ТОМ 28, №2(124), 2023

Зміст

ОГЛЯДОВІ СТАТТІ

І. О. Бевза Топології гібридизації паливних елементів із використанням різних технологій зберігання енергії 276865.1

МІКРОСИСТЕМИ ТА ФІЗИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА

*В. А. Клименко,
Т. В. Семікіна* Мікромініатюрні сенсори тиску на основі діодних структур 272760.1

ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА СИГНАЛИ

*Р. Д. Шаруєв,
П. В. Попович* Дослідження характеристик згорткової нейронної мережі на мікроконтролері ESP32-CAM 277487.1

*А. В. Мневєць,
Н. Г. Іванушкіна* Метод попередньої обробки ЕКГ сигналів для виявлення пізніх потенціалів передсердь та шлуночків 281741.1

АКУСТИЧНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ

О. О. Дворник Корекція амплітудно-частотної характеристики акустичної системи у реальному часі 280467.1

MICROSYSTEMS, ELECTRONICS AND ACOUSTICS

VOLUME 28, no.2(124), 2023

Contents

REVIEW ARTICLES

I. O. Bevza **Fuel Cell Hybridization Topologies Using Various Energy Storage Technologies** **276865.1**

MICROSYSTEMS AND PHYSICAL ELECTRONICS

V. A. Klymenko,
T. V. Semikina **Microminiature Pressure Sensors Based on Diode Structures** **272760.1**

ELECTRONIC SYSTEMS AND SIGNALS

R. D. Sharuiev,
P. V. Popovych **Research of the Characteristics of a Convolutional Neural Network on the ESP32-CAM Microcontroller** **277487.1**

A. V. Mnevets,
N. H. Ivanushkina **The Method of Preprocessing of ECG Signals for Detection of Atrial and Ventricular Late Potentials** **281741.1**

ACOUSTICAL DEVICES AND SYSTEMS

O. O. Dvornyk **Real-Time Correction of the Frequency Response of a Public Address System** **280467.1**
