

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
“Харківський авіаційний інститут”

ISSN 1814-4225 (print)

ISSN 2663-2012 (online)

РАДІОЕЛЕКТРОННІ
І
КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

1 (89) січень –
березень
2019

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Видається з січня 2003 р.

Виходить 4 рази на рік

Харків "ХАІ" 2019

Засновник журналу **Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"**

Затверджено до друку вченою радою Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського "ХАІ", протокол № 9 від 20 березня 2019 р.

Головний редактор **Вячеслав Сергійович Харченко**, доктор технічних наук, професор, заслужений винахідник України, завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».

Редакційна колегія

О. Є. Федорович, д-р техн. наук, проф. (заступник головного редактора), лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

Є. В. Брежнев, д-р техн. наук, ст. наук. спів., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. М. Вартанян, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

О. В. Висоцька, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. К. Волосюк, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

І. В. Кононенко, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Національний технічний університет «ХПІ»;

М. Д. Кошевий, д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. А. Краснобась, д-р техн. наук, проф., заслужений винахідник України, проф. каф., Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна;

А. С. Кулік, д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. В. Лукін, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

Д. А. Масвський, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Одеський національний політехнічний університет;

О. Г. Ніколаєв, д-р фіз.-мат. наук, проф., лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. В. Павліков, д-р техн. наук, проф., в.о. проректора з НДР, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

М. М. Пономаренко, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

О. В. Потій, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна;

В. С. Проценко, д-р фіз.-мат. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

Ю. О. Романенков, д-р техн. наук, доц., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

В. В. Скляр, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

А. О. Таран, д-р техн. наук, проф., зав. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

С. М. Фірсов, д-р техн. наук, доц., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

О. М. Чугай, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

І. В. Шостак, д-р техн. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

С. В. Яковлев, д-р фіз.-мат. наук, проф., проф. каф., Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»;

Nikolaos Bardis, Dr., Hellenic Army Academy, Athens, Greece;

Igor Djurovic, Dr., Professor, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro;

Karen Egiazarian, Dr., Professor, Tampere University of Technology, Tampere, Finland;

Anatoliy Gorbenko, Doctor of Technical Sciences, Professor, Leeds Beckett University, Leeds, United Kingdom;

Ah-Lian Kor, Dr., Leeds Beckett University, Leeds, United Kingdom;

Oleksandr Sokolov, Doctor of Technical Sciences, Professor, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland;

Jüri Vain Dr., Professor of Computer Science at the Department of Software Science, Tallinn University of Technology, Estonia;

Benoit Vozel, Dr., Professor, University of Rennes 1, Lannion, France;

Elena Zaitseva, Dr., Professor of Department of Informatics, University of Žilina, Slovak Republic.

Відповідальний секретар **О. Б. Лещенко**, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6987 від 19.02.2003 р.

За вірогідність інформації несуть відповідальність автори. В журналі публікуються статті українською, російською та англійською мовами після зовнішнього та внутрішнього рецензування. Рукописи не повертаються. При передруку матеріалів посилання на журнал обов'язкові.

Електронний варіант журналу розміщено на сайті <http://nti.khai.edu/ojs/index.php/reks>

Науково-технічний журнал «Радіоелектронні і комп'ютерні системи»

- входить до затвердженого МОН України Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (див. наказ МОН України № 1279 від 6.11.2014 р.);

- зберігається у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» та публікується у відповідних тематичних серіях українського реферативного журналу «Джерело» (вільний он-лайнний доступ до ресурсів на Web-сервері <http://www.nbu.gov.ua>) (Україна);

- зберігається у реферативній базі даних Всеросійського інституту наукової і технічної інформації (ВІНІТІ) Російської академії наук і публікується у відповідних тематичних серіях РЖ (вільний он-лайнний доступ до ресурсів на Web-сервері <http://www.viniti.ru>) (Російська Федерація);

- включений до міжнародних бібліометричних та наукометричних баз даних: наукової електронної бібліотеки eLIBRARY.RU (Російська Федерація); Index Copernicus (Польща); INSPEC IDEAS (Institution of Engineering and Technology, Великобританія); DOAJ; CiteFactor; Academic Keys; Infobase Index; Google Scholar.