

Наукоємні технології

№ 1 (41) 2019

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Заснований у квітні 2009 р.

Science-Based

Technologies

УДК 001:629.7(051)

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

В. В. Козловський —
перший проректор НАУ,
доктор технічних наук, професор

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

І. О. Мачалін — декан факультету
аеронавігації, електроніки та
телекомунікацій НАУ
доктор технічних наук, професор

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

А. С. Савченко — кандидат
технічних наук, доцент

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В. В. Бараннік, д-р тех. наук, проф., Україна
А. Я. Білецький, д-р тех. наук, проф., Україна
С. В. Бойченко, д-р тех. наук, проф., Україна
М. А. Віноградов, д-р тех. наук, проф.,
Україна
О. О. Вовк, д-р тех. наук, проф., Україна
О. Б. Гринишин, д-р тех. наук, проф.,
Україна
С. О. Дмитрієв, д-р тех. наук, проф., Україна
І. А. Жуков, д-р тех. наук, проф., Україна
О. І. Запорожець, д-р тех. наук, проф.,
Україна
В. М. Ісаєнко, д-р тех. наук, проф., Україна
І. О. Козлюк, д-р тех. наук, проф., Україна
Г. Ф. Конахович, д-р тех. наук, проф.,
Україна
Ю. О. Кутлахмедов, д-р біол. наук, проф.,
Україна
В. А. Ляхно, д-р тех. наук, проф., Україна
О. Є. Литвиненко, д-р тех. наук, проф.,
Україна
В. П. Матейчик, д-р тех. наук, проф.,
Україна
А. В. Міценко, д-р тех. наук, проф., Україна

ЗМІСТ

Інформаційні технології, кібербезпека

- Писарчук О. О., Безкоровайна Ю. М.,
Дишлевий О. П., Скалова В. А.**
Методика багатокритеріального оцінювання
відповідності програмного забезпечення вимогам
замовника.....3
- Голубничий О. Г.**
Синтез аналітичних форм опису автокореляційної
функції узагальнених бінарних послідовностей
Баркера типу 1 на основі її декомпозиції
з використанням лінійних складових.....10
- Ладигіна О. А., Гузій М. М.**
Оптимізація методів верифікації моделей
нестационарного трафіку.....16
- Вишнівський О. В.**
Застосування комплексного підходу
у використанні електронного композитора.....23
- Приходько Т. Ю., Басюк І. О., Ліциновська Н. О.**
Спектральний підхід до синтезу пристроїв
на основі неоднорідних ліній та питання визначення
хвильового опору по центральним частотам
каналів витоку інформації (огляд).....30
- Юдін О. К., Зюбіна Р. В., Матвійчук-Юдіна О. В.**
Сучасні практики впровадження системи аудиту
інформаційної безпеки на об'єктах критичної
інфраструктури.....36
- #### *Екологія, хімічна технологія, біотехнології та біоінженерія*
- Boichenko S. V., Shamanskyi S. J., Adeniyi C. O.**
The estimation of microalgae cultivation productivity
for biofuel production in Nigerian conditions.....44
- Андрійшин М. П., Капітанчук К. І., Чернищенко О. М.**
Основні чинники, що впливають на енергетичну
ефективність використання природного газу.....51

О. Г. Оксіюк, д-р тех. наук, проф., Україна
О. О. Писарчук, д-р тех. наук, проф., Україна
В. Г. Сайко, д-р тех. наук., проф., Україна
О. В. Соломенцев, д-р тех. наук., проф., Україна
В. В. Уланський, д-р тех. наук, проф., Україна
В. П. Харченко, д-р тех. наук, проф., Україна
Ф.Й. Яновський, д-р тех. наук, проф., Україна

Kraisat Yahya, PhD, професор кафедри Електротехніки та електроніки, університету Аль-Хасан, Йорданія
М. П. Карпінський, д-р тех. наук, проф., Польща
Т. Хікмет Каракоч, д-р тех. наук, проф., Анадолійський університет цивільної авіації, Турецька республіка
А. Раза, PhD, технічний радник приватного департаменту Президента Об'єднаних Арабських Еміратів, ОАЕ
Г. М. Кухарьонюк, д-р тех. наук, проф., Білоруський національний технічний університет, Республіка Білорусь

ВІСНИК
НАУКОЄМНІ
ТЕХНОЛОГІЇ
№ 1 (41), 2019

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 13793-2767Р від 05.03.2008

Рекомендовано до друку Вченою радою Національного авіаційного університету (протокол № 3 від 20.03.2019)

Наказом Міністерства освіти і науки України № 1328 від 21.12.2015 р. науковий журнал «Наукоємні технології» включено до переліку наукових видань, публікації в яких зараховуються до результатів дисертаційних робіт з технічних наук (категорія «В»)

Адреса редакційної колегії:

03680, Київ-58, просп. Космонавта Комарова, 1, тел. 406-70-08

Комп'ютерна верстка — Л. Т. Колодіної
 Дизайн обкладинки — К. С. Лебеденко

Борисюк А. О.
 Метод розв'язування задачі про течію в каналі з осесиметричним прямокутним розширенням.....59
Матвєєва І. В., Яковлева А. В., Зубенко С. О., Гудзь А. В.
 Перспективи розширення сировинної бази для виробництва біодизельного палива в Україні.....69
Петрусенко В. П., Дмитруха Т. І.
 Оцінка радіаційних ризиків при вживанні хлібобулочних виробів зі вмістом стронцію та цезію.....77

Електроніка, телекомунікації та радіотехніка

Богом'я В. І., Белоброва Т. А., Дем'яненко С. К.
 Імітаційна модель достовірності контролю радіоелектронних систем засобів водного транспорту.....82
Дакі О. А., Штрибець В. В., Трофіменко А. О.
 Аналіз методів формування вимірювальних сигналів для контролю систем навігації та управління рухом засобів водного транспорту.....88
Уланський В. В., Терентьєва І. Є., Мачалін І. О.
 Оцінка готовності телекомунікаційних систем з різними видами відмов.....95

Транспорт, транспортні технології

Будолак С. Ю., Ткаченко В. В., Гуменніков Р. В., Шевченко А. П.
 Метод структурного синтезу системи управління засобів водного транспорту.....101
Гасимов А. А., Мільцов В. Є.
 Роль «системи менеджменту якості» та її методів управління в розвитку компаній, що надають послуги в сфері вантажних авіаперевезень.....109
Дмитрієв А. А., Якусевич Ю. Г., Чебан В. І.
 Науково-методичний апарат прогнозування параметрів суднового обладнання.....121
Дорофєєва З. Я., Трішин В. В., Урум Н. С.
 Метод контролю ефективності процесу технічної експлуатації суднового обладнання.....126
Коломієць О. М.
 Розроблення моделей автоматизації контролю технічного стану засобів водного транспорту.....134
Моденов Ю. Б., Гордуз О. В.
 Нейроавтопілот повздовжнього каналу повітряного судна.....140
Тимощук О. М., Іваненко В. М., Медведева О. Ю.
 Оптимізація процесу управління судноплавної компанії.....146
Усенко В. Ю.
 Діаграма направленості акустичного випромінювання співвісного гвинтовентилятора.....152

Підп. до друку 15.04.2019. Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 18,13. Обл.-вид. арк. 19,5.

Тираж 100 пр. Замовлення № 115-1.

Видавець і виготівник Національний авіаційний університет
 03680. Київ-58, проспект Космонавта Комарова, 1

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 977 від 05.07. 2002
 © Національний авіаційний університет, 2019