

Наукоємні технології

№ 4 (40) 2018

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 — директор
Навчально-наукового інституту
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. Гришишин, д-р тех. наук, проф., Україна
С. О. Дмитрів, 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 біол. 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. Лахно, д-р тех. наук, проф., Україна
О. Є. Литвиненко, д-р тех. наук, проф.,
Україна
В. П. Матейчук, д-р тех. наук, проф., Україна
А. В. Міценко, д-р тех. наук, проф., Україна
О. Г. Оксіюк, д-р тех. наук, проф., Україна
О. Писарчук, д-р тех. наук, проф., Україна

ЗМІСТ

Інформаційні технології, кібербезпека

- Kozlovskii V. V., Kuklinskyi M. V., Balanyuk Yu. V.,
Ivanov O. V.**
End-to-end control and optimization in information
and calculating networks.....393
- Бараннік В. В., Тупиця І. М., Бараннік В. В.,
Сорокун А. Д.**
Технологія кластеризації даних інформаційного
ресурсу за кількісною ознакою.....398
- Голубничий О. Г.**
Синтез систем корельованих сигналів
з використанням доповненої процедури Грама-Шмідта.....405
- Ладигіна О. А.**
Верифікація моделей нестационарного
поліномального трафіку.....410
- Мачалін І. О., Комарницький О. О., Гнатюк В. О.**
Удосконалення технології доступу до ресурсів
транспарентних систем Інтернет-голосування.....415
- Писарчук О. О., Котенко Д. В., Ткачук Д. О.,
Ганношина І. М.**
Технологія колективної розробки системи підтримки
прийняття рішень керівника аптечної мережі.....423
- Тімочко О. О., Тихомиров О. М., Гойжевський О. В.,
Губаревич О. В.**
Оцінка затрат часу на виявлення некоректних
рішень при класифікації об'єктів
із застосуванням розфарбованих мереж Петрі..... 428
- #### *Екологія, хімічна технологія, біотехнології та біоінженерія*
- Ісаєнко В. М., Маджед С. М., Панченко А. О., Бондар А. М.**
Водоохоронні заходи для підвищення екологічної безпеки
виробничих стічних вод промислових підприємств.....437
- Капітанчук К. І., Андрійшин М. П.**
Методика визначення сил та моментів, що діють на поверхню
енергопоглинального елемента морської хвильової
електростанції при різному збуренні поверхні моря.....443

В. Г. Сайко, д-р тех. наук, проф., Україна
О. В. Соломенцев, д-р тех. 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

М. П. Карпінський, д-р тех. наук, проф.,
 Польща

Kraisat Yahya, канд. техн. наук, професор
 кафедри Електротехніки та електроніки,
 університету Аль-Хасан, Йорданія

Г. М. Кухарьонюк, д-р тех. наук, проф.,
 Білоруський національний технічний
 університет, Республіка Білорусь

Т. Хікмет Каракоч, д-р тех. наук, проф.,
 Анадолійський університет цивільної
 авіації, Турецька республіка

Ахмед Раза, канд. техн. наук, Об'єднані
 Арабські Емірати

ВІСНИК

НАУКОЄМНІ ТЕХНОЛОГІЇ № 4 (40), 2018

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

Рекомендовано до друку Вченою радою
 Національного авіаційного університету
 (протокол № 9 від 19.12.2018)

Постановою Вищої атестаційної
 Комісії України науковий журнал
 «Наукоємні технології» включено до
 переліку наукових видань, публікації
 яких зараховуються до результатів
 дисертаційних робіт з технічних наук.
 (Наказ Міністерства освіти і науки
 України від 21.12.2015 р.
 № 1328 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. Лебедець

Підп. до друку 25.01.2019. Формат 60×84/8.
 Ум. друк. арк. 21,85. Обл.-вид. арк. 23,5.
 Тираж 100 пр. Замовлення № 512-1.

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,
 2018

Електроніка, телекомунікації та радіотехніка

**Герасимов С. В., Тимочко О. І., Тимошук О. М.,
 Шевченко А. П., Трішин В. В.**

Оптимальний алгоритм обробки навігаційної інформації
 у системах управління засобами водного транспорту.....450

Дакі О. А., Кривошея Ф. О., Панов С. Л.

Розробка автомата контролю лінійних і нелінійних систем
 управління та навігації засобів водного транспорту.....458

Костановський В. В., Козачук О. Д.

Метод ідентифікації параметрів універсальної моделі
 відмов яка апроксимує узагальнену криву інтенсивності
 відмов виробів електронної техніки.....465

Павлій В. О., Сардак А. Г., Макаров О. М., Степух В. А.

Особливості побудови та експлуатації сучасних
 приймально-передавальних систем.....473

Трофименко А. О., Давидов В. С., Завітаєв В. Л.

Особливості застосування контрольно-діагностичної
 апаратури для технічного обслуговування
 засобів водного транспорту481

Штрибець В. В., Василенко В. М., Вечурко О. М.

Модель оцінки спектральної щільності потужності випадкових
 сигналів морських навігаційних приладів.....487

Транспорт, транспортні технології

Kislyuk V. V., Kuznetsova O. Ya.

Flexible organic photovoltaics.....492

Malikov E., Miltsov V.

Influence of the at “winglets” type on the longitudinal
 static stability of angle of attack of the aircraft.....498

Olali N. V., Olali M. O.

The surge identifying device in compressors of aviation
 gas-turbine engines.....506

Polukhin A. V., Ostapenko O. S.

Features of landing approach for aircraft in automatic and yoke control
 modes in conditions of horizontal lateral wind shear.....512

Греков В. Ф., Мишукова Н. О., Моїсєєв В. Я.,

Вільдяєва Л. М., Гараженко М. І.

Розрахунок критичних зусиль ізотропних
 циліндричних оболонки.....518

Даник Ю. Г., Балицький І. І.

Методика визначення околу безпеки БПЛА.....526

Єнчев С. В., Таку С. О.

Синтез алгоритмів налаштування параметрів нейромережевого
 регулятора авіаційного газотурбінного двигуна.....535

Мишуков О. М., Луценко А. С., Цураніч В. В.,

Шановалов В. С., Радченко В. М.

Метод синтезу оптимального приймального каналу
 управління літальними апаратами.....544

Омельченко О.Д., Суліма Л.О., Соколова О.Є.

Моделі оцінки ефективності видів транспорту.....550

Пілецька С. Т., Петровська С. В., Петровський О. О.

Категоріальний апарат маркетингового забезпечення
 інноваційного розвитку транспортних підприємств.....557

Стратонов В. М., Кукалець Л. М., Марченко В. М.,

Мельник О. В.

Оптимізація процесу евакуації постраждалих при залученні
 повітряного санітарного транспорту після вимушеної
 посадки повітряного судна на водну поверхню.....567

Українець Є. О., Спіркін Є. В., Кудрявцев В. Г.,

Клочков Ю. П., Нечитайло В. І.

Експериментальна установка для визначення аеродинамічних
 характеристик екранопланів.....573