

6815
3-44

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Житомирський військовий інститут
імені С. П. Корольова



Проблеми створення, випробування,
застосування та експлуатації
складних інформаційних систем

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



ВИПУСК 15

Житомир
2018

681.5
3-41

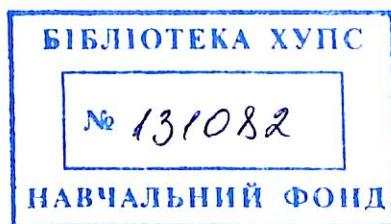
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА

ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ, ВИПРОБУВАННЯ,
ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
СКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

15

A129512



Житомир
2018

Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем : збірник наукових праць. Вип. 15 / Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова. – Житомир : ЖВІ, 2018. – 180 с. – ISSN 2076-1546.

Наказом Міністерства освіти і науки України від 11.07.2016 № 820 збірник наукових праць включений до Переліку наукових фахових видань України, у якому можуть бути опубліковані основні результати дисертаційних робіт з технічних наук.

Збірник наукових праць має тематичну спрямованість з технічних наук за групами наукових спеціальностей:

авіаційна та ракетно-космічна техніка;
електротехніка;
радіотехніка та телекомунікації;
інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація;
енергетика;
будівництво Збройних Сил;
радіоелектронна боротьба, способи та засоби;
озброєння і військова техніка.

Редакційна колегія:

- | | |
|--|---------------------------------|
| КОВБАСЮК С. В. , доктор технічних наук, старший науковий співробітник | – головний редактор |
| МАНОЙЛОВ В. П. , доктор технічних наук, професор | – заступник головного редактора |
| СТАВІСЮК Р. Л. , кандидат технічних наук | – відповідальний секретар |
| ЛЕВЧЕНКО О. В. , доктор військових наук, професор | |
| АРТЮШИН Л. М. , доктор технічних наук, професор | |
| ВОРОТНИКОВ В. В. , доктор технічних наук, доцент | |
| ГРИЦУК Р. В. , доктор технічних наук, старший науковий співробітник | |
| ЖУРАВСЬКИЙ Ю. В. , доктор технічних наук, старший науковий співробітник | |
| ПІЛЬКЕВИЧ І. А. , доктор технічних наук, професор | |
| ФРИЗ С. П. , доктор технічних наук, доцент | |
| САЦЬКУ І. М. , кандидат технічних наук, старший науковий співробітник | |

ISSN 2076-1546

Наукові статті, включені до збірника наукових праць, пройшли рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 21859-11759 ПР від 21.12.2015.

ЗМІСТ

Ракушев М. Ю., Пермяков О. Ю. Прогнозування руху космічних апаратів методом багатовимірних диференціально-тейлорівських перетворень.....	5
Данішевський Г. В., Кондратюк А. Г., Ляшук В. М. Метод формалізації процесу управління військами.....	17
Бугайов М. В., Молодецький Б. В. Метод виявлення радіосигналів зі стрибкоподібною зміною робочої частоти на фоні вузькосмугових перешкод.....	27
Жовноватюк Р. М., Бойченко О. С., Гладич Р. І. Програмні модулі розрахунку показників ефективності комплексної протидії технічним розвідкам.....	37
Канкін І. О., Умінський В. В. Структура та диференціальна модель інерціально-пеленгаційної навігаційної системи безпілотного літального апарату.....	47
Нагорнюк О. А. Метод автоматичного визначення часових параметрів радіосигналів із псевдовипадковим перестроюванням робочої частоти на фоні вузькосмугових перешкод.....	53
Дупелич С. О., Журавський С. В. Алгоритм динамічної імітації радіовипромінювань безпілотних літальних апаратів.....	65
Сидорчук О. Л. Метод покращення поляризаційних характеристик антенних систем переносних станцій наземної розвідки.....	78
Савчук В. С. Імітаційна модель поширення продукції психологічного впливу в соціальних мережах.....	94
Карашук Н. М., Манойлов В. П., Фріз С. П., Чухов В. В. Дослідження впливу часткового діелектричного заповнення на розміри прямокутного хвилеводу.....	103
Пулеко І. В. Інформаційна технологія навігації малого безпілотного літального апарату за оптичним полем Землі в умовах пропадання сигналів супутниковых радіонавігаційних систем.....	118
Жовноватюк Р. М., Носова Г. Д., Лобода В. В. Ентропійний підхід до оцінювання ефективності комплексних систем радіомоніторингу.....	130
Бобунов А. І., Перегуда О. М., Родіонов А. В. Спосіб вибору управлінського рішення за сукупністю якісних показників.....	136

Іщенко Д. А., Кирилюк В. А., Стариakov А. М. Науково-методичний апарат оцінювання захищенності радіоелектронних засобів військового призначення від впливу електромагнітної зброї.....	143
Єфіменко А. А., Байлюк Є. М., Покотило О. А. Порівняльний аналіз алгоритму симетричного блокового перетворення «Калина» (ДСТУ 7624:2014) з іншими міжнародними стандартами шифрування даних.....	156
Єфіменко А. А., Ковальчук В. Н., Мішин Г. О., Сугоняк І. І. Модель диспетчеризації потоків даних для високонавантажених веб-систем.....	163
Автори випуску.....	173
Вимоги до оформлення матеріалів.....	178