

681.518

П78

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



**Проблеми створення, випробування,**  
**застосування та експлуатації**  
**складних інформаційних систем**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**



**ВИПУСК 14**

**Житомир**  
**2017**

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

**ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ, ВИПРОБУВАННЯ,  
ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
СКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**14**

**Житомир**  
**2017**

Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем : збірник наукових праць. Вип. 14 / Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова. - Житомир : ЖВІ, 2017. - 184 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.

Рекомендовано до друку рішенням вченої ради Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова, протокол № 07 від 22.12.2017.

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 - головний редактор  
науковий співробітник

МАНОЙЛОВ В. П., доктор технічних наук, професор - заступник головного редактора

СТАВИСЮК Р. Л., кандидат технічних наук - відповідальний секретар

ЛЕВЧЕНКО О. В., кандидат військових наук, професор

ШМАТОК С. О., доктор технічних наук, професор

АРТЮШИН Л. М., доктор технічних наук, професор

ПІЛЬКЕВИЧ І. А., доктор технічних наук, професор

ГРАБАР І. Г., доктор технічних наук, професор

ЖУКОВ І. А., доктор технічних наук, професор

ЗІАТДІНОВ Ю. К., доктор технічних наук, професор

КОВРИЖКІН О. Г., доктор технічних наук, професор

МАШКОВ О. А., доктор технічних наук, професор

ПИСАРЧУК О. О., доктор технічних наук, професор

СИНЕГЛАЗОВ В. М., доктор технічних наук, професор

СІБРУК Л. В., доктор технічних наук, професор

ЖУРАВСЬКИЙ Ю. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник

ГРИЦУК Р. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник

ШЕСТАКОВ В. І., кандидат технічних наук, доцент

*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

<b>В. В. Павлюк, М. В. Бугайов.</b> Алгоритм виявлення радіосигналів із псевдовипадковим перестроюванням робочої частоти каналів дистанційного керування безпілотними літальними апаратами.....	5
<b>О. Л. Сидорчук, Н. М. Карашук, Д. С. Морозов.</b> Розрахунок електродинамічних характеристик штир-щілинного спрямованого відгалужувана, виконаного на базі прямокутних хвилеводів.....	16
<b>Ю. В. Шабатура, М. В. Баландін.</b> Підвищення бойових можливостей артилерійських підрозділів за рахунок застосування альтернативних джерел живлення.....	31
<b>Б. В. Молодецький, В. В. Павлюк, О. А. Нагорнюк.</b> Методика виявлення короткотривалих сигналів у системах радіомоніторингу на базі програмно визначеного радіо.....	42
<b>В. П. Фриз.</b> Обґрунтування тактико-технічних характеристик ранцевої звукомовної станції.....	48
<b>Ю. О. Бабій.</b> Модель синтезу функціональної структури волоконно-оптичного засобу охорони підвищеної завадостійкості та живучості.....	55
<b>В. В. Воротніков, І. В. Гуменюк.</b> Метод планування польотних операцій безпілотних літальних апаратів для забезпечення зв'язаності вузлів безпроводної мережі.....	62
<b>І. А. Пількевич, О. С. Бойченко.</b> Метод енергоефективної маршрутизації в інформаційно-комунікаційній мережі автоматизованої системи управління військами.....	69
<b>Р. В. Нетребко.</b> Аналіз нормативно-правового забезпечення та методів визначення рівня захищеності інформаційно-телекомунікаційної системи від несанкціонованого доступу.....	79
<b>О. В. Андрєєв, П. П. Топольницький, В. В. Ципоренко, Є. О. Андрєєва.</b> Визначення місцезнаходження джерела радіовипромінювання з аерокосмічного носія.....	85
<b>І. В. Пулеко.</b> Структурно-параметричний синтез автоматизованої системи управління групою малих безпілотних літальних апаратів в умовах необхідності структурної динаміки.....	91
<b>С. В. Ковбасюк, Л. Б. Каневський, М. П. Романчук.</b> Шляхи удосконалення інформаційного забезпечення Збройних Сил України при використанні даних дистанційного зондування Землі середнього просторового розрізнення.....	105

<b>Д. А. Іщенко, В. А. Кирилюк.</b> Застосування малогабаритних передавачів перешкод для радіоелектронного подавлення безпілотних літальних апаратів - носіїв радіокерованих підривних засобів.....	116
<b>Ю. О. Гордієнко.</b> Фільтрація трикомпонентного сейсмічного запису за поляризаційною ознакою.....	130
<b>Р. А. Андрощук, Р. В. Дзюбчук.</b> Математична модель виявлення техногенних катастроф за інформацією Головного центру спеціального контролю.....	137
<b>І. Д. Варламов, М. А. Роговець, С. С. Гаценко, Ю. А. Бучинський.</b> Автоматизована система підтримки прийняття рішення щодо визначення типів джерел радіовипромінювань.....	146
<b>О. Л. Сидорчук.</b> Підхід до захисту зенітно-ракетних комплексів від ураження шляхом зменшення ефективної поверхні розсіювання їх антенних систем.....	157
<b>І. В. Корнієнко, О. І. Лящук.</b> Застосування засобів геофізичного моніторингу Головного центру спеціального контролю для вирішення завдань в інтересах Збройних Сил України.....	171
Автори випуску.....	180