

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

**Житомирський військовий інститут
імені С. П. Корольова Державного університету
телекомунікацій**



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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



ВИПУСК 11

**Житомир
2015**

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

11

Житомир
2015

Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем : збірник наукових праць. Вип. 11/ Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова Державного університету телекомунікацій. - Житомир : ЖВІДУТ, 2015. - 176 с. - ISSN 2076-1546.

Постановою президії ВАК України від 14.10.2009 № 1 -05/4 збірник наукових праць затверджений як фахове наукове видання, 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 Державного університету телекомунікацій, протокол № 17 від 25.06.2015.

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:

- | | |
|--|---------------------------------|
| ДАНИК Ю. Г., доктор технічних наук, професор | - головний редактор |
| МАНОЙЛОВ В. П., доктор технічних наук, професор | - заступник головного редактора |
| ДЗЮБЧУК Р. В., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник | - відповідальний редактор |
| ШМАТОК С. О., доктор технічних наук, професор | |
| АРТЮШИН Л. М., доктор технічних наук, професор | |
| БАРАБАШ О. В., 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 | |
| СИНЄГЛАЗОВ В. М., доктор технічних наук, професор | |
| СІБРУК Л. В., доктор технічних наук, професор | |
| ХАРЧЕНКО В. П., доктор технічних наук, професор | |
| ШЕСТАКОВ В. І., кандидат технічних наук, доцент | |
| КОВБАСЮК С. В., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник | |

ISSN 2076-1546

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

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 21088-10888 ПР від 17.11.2014.

ЗМІСТ

Ю. Г. Даник, М. М. Проценко. Метод стиснення цифрових зображень з використанням базових функцій пакетного вейвлет-перетворення.....	5
О. О. Писарчук. Програмно-алгоритмічне забезпечення процесу нейтралізації негативного інформаційного впливу.....	13
С. В. Бондаренко. Визначення опорної дальності польоту снаряда для формування апроксимуючої функції опору повітря.....	22
С. С. Бучик, С. В. Мельник. Методика оцінювання інформаційних ризиків в автоматизованій системі.....	33
О. П. Гребенюк, В. Д. Меленський, В. І. Коріненко. Застосування завадостійкого кодування в системах зв'язку і передачі даних комплексів радіомоніторингу для забезпечення достовірності інформаційного обміну.....	44
В. П. Фриз. Методика створення корегуючого впливу на основі бінаурального ефекту.....	51
Г. В. Худов, В. О. Павлій, С. І. Березіна. Метод відновлення оптико-електронних зображень в умовах розфокусування і змазування.....	59
Р. С. Одарченко, О. П. Ткаліч, Ю. І. Стецюра. Розвантаження радіоінтерфейсу мережі LTE шляхом застосування концепції HotSpot 2.0.....	66
О. В. Араменко, М. П. Бутенко, В. І. Іванов, Ю. М. Косков. Математична модель технічного обслуговування зразків автомобільної та електрогазової техніки авіації із застосуванням дифузійно-монотонного розподілу відмов.....	78
С. П. Фриз, О. В. Кальватинський. Математична модель автоматизованої системи визначення виду модуляції та символної швидкості передачі даних для приймальних систем дистанційного зондування Землі.....	87
П. В. Фриз. Можливий підхід до формування раціональних маршрутів обслуговування наземних об'єктів у задачах космічних спостережень.....	96
І. В. Пулеко. Проблеми управління угрупованням малих безпілотних літальних апаратів з позицій теорії робототехнічних систем.....	106
І. В. Пулеко, П. П. Топольницький, М. С. Медіна. Комплексування супутникових навігаційних вимірів у задачі місцевиявлення безпілотного літального апарата.....	115
С. О. Соболєнко, В. Г. Зиков. Застосування просторової обробки сигналів у цифрових системах короткохвильового радіозв'язку.....	122
А. В. Морозов. Метод прискорення пошуку нижніх оцінок при побудові гамільтонових циклів.....	128
А. І. Летошко, Д. Д. Плечистий. Точний ефективний алгоритм розв'язання обмеженого варіанту задачі комівояжера.....	137

В. О. Катюха, А. М. Токар. Удосконалення алгоритму формування пакетів даних для управління безпілотними літальними апаратами.....	148
О. Є. Горшенін, Р. М. Осадчук. Підхід до виявлення змін на космічних знімках...	154
В. І. Шестаков, В. О. Єрмаков, В. В. Поліновський. Інтеграція програмних засобів імітаційного моделювання в майбутню єдину автоматизовану систему управління.....	160
Автори випуску	168