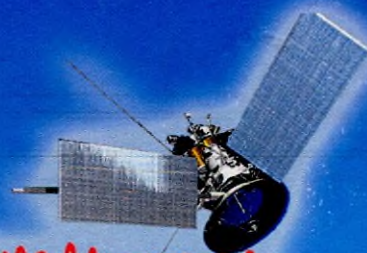


МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Житомирський військовий інститут
імені С. П. Корольова



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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



ВИПУСК 12

Житомир
2015

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

ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ, ВИПРОБУВАННЯ,
ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
СКЛАДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

12

Житомир
2015

Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем : збірник наукових праць. Вип. 12 / Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова. - Житомир • ЖВІ, 2015. - 208 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, протокол № 4 від 30.11.2015.

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 | |
| ЖУРАВСЬКИЙ Ю. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник | |
| ГРИЩУК Р. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник | |
| 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 № 21859-1 1759 ПР від 21.12.2015.

ЗМІСТ

Ю. Г. Даник, М. В. Бугайов. Частотно-часовий аналіз акустичного випромінювання тактичних безпілотних літальних апаратів.....	5
Ю. Г. Даник, С. О. Дупелич. Оцінювання ефективності застосування засобу ураження повітряних малорозмірних цілей, оснащеного системою об'ємного вибуху.....	18
К. О. Соколов, О. П. Гудима, О. Б. Шиятий. Кроки щодо створення мережі ситуаційних центрів центральних органів виконавчої влади.....	24
О. С. Бойченко. Алгоритм оцінювання структурної живучості інформаційно-комунікаційних мереж автоматизованих систем управління військами тактичного рівня.....	30
В. В. Воротніков. Метод побудови масштабно-інваріантної топології магістрального рівня mesh мережі.....	41
В. В. Поліновський, О. М. Перегуда, П. М. Піонтківський, В. І. Шестаков. Концепція створення та архітектура єдиного інформаційно-обчислювального середовища системи кризового управління.....	51
В. В. Павлюк, О. А. Нагорнюк, Б. В. Молодецький. Побудова високошвидкісних цифрових дециматорів на основі напівсмугових фільтрів з кінцевою імпульсною характеристикою.....	60
М. О. Гуменюк, І. Г. Грабар, С. О. Шматок. Оцінювання ефективності діагностування складної радіотехнічної системи на основі ентропійного підходу.....	68
А. А. Гризо, І. М. Невмержицький, О. А. Малишев, Б. В. Петролюк. Імітаційне моделювання та дослідження ефективності процедур векторної медіанної фільтрації в радіолокаційній станції радіотехнічних військ.....	76
І. М. Невмержицький, А. А. Гризо, О. А. Малишев, І. М. Троценко. Проектування візуального додатка для моделювання алгоритму роботи компенсатора імпульсних перешкод з регенерацією кепстральних складових корисного сигналу.....	85
С. В. Петраш, Ю. І. Запорожченко. Підхід до визначення координат та параметрів руху об'єктів окремим радіотехнічним засобом, що працює в пасивному режимі.....	93
В. В. Павлюк, П. П. Топольницький, О. В. Франжі, С. П. Фриз. Створення навчального пункту прийому інформації з космічних апаратів дистанційного зондування Землі з використанням технології програмнообумовленого радіо.....	101
П. В. Фриз. Математичний апарат для моделювання умов видимості заданих районів Землі в задачах планування космічних спостережень.....	109
Ю. П. Кондратенко, О. В. Козлов, О. В. Коробко, А. М. Топалов, І. П. Атаманюк. Комп'ютеризована система контролю та управління параметрами плавучого доку.....	118

С. С. Бучик. Аналіз основних підходів до створення класифікатора загроз державним інформаційним ресурсам.....	130
О. В. Андрєєв, О. Р. Рихальський. Дослідження можливості руйнування корисної інформації, що передається з борту безпілотних літальних апаратів, шляхом радіоподавлення.....	140
О. О. Марилів. Удосконалена математична модель прогнозування циклічних змін температури поверхні об'єкта і фону протягом доби.....	147
М. Д. Рисаков, І. Л. Костенко, С. М. Рот, В. Г. Карєв, О. П. Кулик. Пропозиції щодо напрямків удосконалення посадкових радіолокаторів для забезпечення посадки літаків у складних погодних умовах.....	157
В. В. Варваров. Визначення ресурсних показників базових мастил, модифікованих присадками.....	168
О. М. Трошін. Гіпотеза в поясненні аномально низького тертя та зношування в трибології.....	178
В. К. Медведєв, О. А. Усачова, С. М. Новічонок, М. В. Кас'яненко. Аналіз факторів, що впливають на ефективність управлінської діяльності командира військової частини зв'язку радіотехнічного забезпечення автоматизованих та інформаційних систем.....	191
Автори випуску	201