

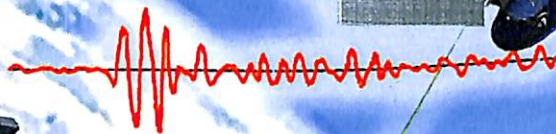
681.5
3-41

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



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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



ВИПУСК 16

Житомир
2019

132304

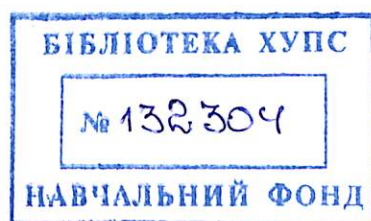
681.5
3-41

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

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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

16



Житомир
2019

Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем : збірник наукових праць. Вип. 16 / Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова. – Житомир : ЖВІ, 2019. – 180 с. – ISSN 2076-1546. <https://doi.org/10.46972/2076-1546.2019.16>.

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 № 01 від 12.09.2019.

Науковий профіль видання:

122 – Комп'ютерні науки

125 – Кібербезпека

172 – Телекомунікації та радіотехніка

255 – Озброєння та військова техніка

Головний редактор – ФРИЗ С. П., доктор технічних наук, професор (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна).

Відповідальний секретар – КАНЕВСЬКИЙ Л. Б., кандидат технічних наук (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна).

Члени редакційної колегії:

ВАСЮТА К. С., доктор технічних наук, професор (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Україна);

ГРИЩУК Р. В., доктор технічних наук, професор (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна);

ЖУРАВСЬКИЙ Ю. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна);

КОВБАСЮК С. В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна);

МЕРЧИК Зигмунт, доктор технічних наук, професор (Військова технічна академія, Республіка Польща);

САЩУК І. М., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник (Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна).

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

Андрєєв Ф. М., Беспалко І. А., Випорханюк Д. М., Ковбасюк С. В. Основні тенденції світової космічної діяльності в інтересах національної безпеки та оборони.....	5
Єсіна М. В., Вдовенко С. Г., Горбенко І. Д. Моделі безпеки постквантових асиметричних шифрів на основі нерозрізнюваності.....	15
Захарченко М. В., Гордійчук В. В., Данильчук О. Г. Модулі системи залишкових класів як інструмент інформаційної скритності.....	27
Пількевич І. А., Перегуда О. М., Черкес О. П. Особливості проектування архітектури інформаційних систем військового призначення з використанням NATO Architecture Framework на прикладі науково-дослідного підрозділу.....	35
Безкоровайний В. В., Гордієнко Ю. О., Кошель А. В., Кулагін К. К., Солонець О. І. Системологічний аналіз проблеми оптимізації мережі об'єктів Головного центру спеціального контролю.....	50
Оришук І. О., Носова Г. Д., Маришук Л. М. Основні принципи створення ефективного візуального повідомлення.....	63
Романчук М. П. Обґрунтування типу фреймворків глибокого навчання для оброблення даних дистанційного зондування Землі.....	70
Сидорчук О. Л. Метод визначення електромагнітного поля, розсіяного від рупорного опромінювача, що розташований у фокусі параболоїда обертання антенної системи станцій наземної розвідки.....	80
Фриз П. В. Спосіб вибору доступних космічних апаратів за умовами геометричної видимості між ними та заданим районом Землі	94
Ковтун С. О., Ковальчук С. В., Топольницький П. П. Статистичні характеристики енергетично прихованого фазоманіпульованого сигналу.....	108
Стрінада В. В., Гуменюк М. О., Добровінський В. П., Ткач А. О. Критерій управління роботизованою системою з урахуванням впливу неконтрольованих факторів.....	116
Бойченко О. С., Гуменюк І. В., Гладич Р. І. Математична модель оцінки ризику несанкціонованого доступу до інформації користувачами інформаційно-телекомунікаційної системи.....	124

Іщенко Д. А., Кирилюк В. А., Проценко М. М., Дюков І. М. Обґрунтування показника ефективності радіоелектронного захисту системи управління угруповання військ (сил) за кількісним підходом до оцінювання її стану.....	135
Нагорнюк О. А. Спосіб автоматичного визначення несучої частоти короткотривалих сигналів із частотною маніпуляцією.....	146
Іщенко Д. А., Кирилюк В. А., Наумчак О. М., Стариков А. М. Прогнозування ефективності вогневого ураження під час оцінювання можливостей противника з дезорганізації управління військами.....	155
Міхєєв Ю. І., Критенко О. В. Автоматизація процесу створення матеріалів інформаційно-психологічного впливу.....	165
Автори випуску.....	174