

# СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ

№3(9)  
2010

Науково-практичний журнал

**Засновник і видавець**

Національний університет  
оборони України

**Адреса редакції**

Національний університет оборони України  
Інститут інформаційних технологій

Повітрофлотський проспект, 28,  
Київ, 03049

телефон: (044)-271-09-44, (050)-382-30-09  
факс: (044)-271-09-44

e-mail: journal@naou.edu.ua,  
sitssd@ukr.net,  
vvr\_ndau@ukr.net

Журнал зареєстровано в Міністерстві Юстиції України  
(свідоцтво КВ №17758-6608ПР)

Журнал видається  
українською, російською та англійською мовами  
Журнал виходить 3 рази на рік

Постановою Президії Вищої атестаційної комісії  
України від 14 жовтня 2009 р. №1-05/4 журнал  
включено до переліку наукових фахових видань  
України, в яких можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів  
доктора і кандидата наук в галузях  
"технічні науки" та "військові науки".

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Національного університету  
оборони України  
(протокол №12 від 23 червня 2010 р.)

При використанні матеріалів посилання на журнал  
"Сучасні інформаційні технології  
у сфері безпеки та оборони" обов'язкове

Редакція може не поділяти точку зору авторів  
Відповідальність за зміст поданих матеріалів  
несуть автори

Тираж 300 прим.  
Зам. №20.

*В номері:*

## Теоретичні основи створення і використання інформаційних технологій

- В. Вишнівський, Ю. Кожедуб** Основні напрями розвитку і вдосконалення систем контролю за технічним станом об'єктів РЕЗО . 5
- Р. Залужний** Математична модель функціонування системи навігаційного забезпечення військових споживачів з урахуванням її просторової побудови на визначеній території на основі регресійного аналізу . . . . . 8
- О. Лаврінчук** Математична модель впливу противника: щодо елементів псевдопутнікової радіонавігаційної системи . . 11
- Є. Ленков** Оцінювання інформаційної здатності каналу пеленгації з кореляційною обробкою сигналів у системах пасивної радіолокації й радіонавігації джерел випромінювань . . . 16
- М. Масєсов, С. Волошко, С. Мікусь, А. Чекан** Реалізація сучасних інформаційних технологій цифрової обробки сигналів у бездротових системах зв'язку: обґрунтування можливостей . 19
- С. Неділько** Проблема забезпечення функціональної стійкості автоматизованої системи управління повітряним рухом . . . 23
- Т. Пащенко** Експертні системи в автоматизованих системах військового призначення . . . . . 27
- О. Пучков, С. Колачов, Р. Ромащенко, І. Бойко** Спеціалізована технологія передачі пакетів з віртуальними каналами . . 29
- В. Савченко** Математична модель процесу функціонування мультиагентної автоматизованої системи управління тактичного рівня . . . . . 33
- Б. Федотов, А. Слюсарчук** Выбор и оценка параметров фильтров для формирования плоского фронта волны в радарях сверхвысокого разрешения . . . . . 36

## Методологічне підґрунтя забезпечення дієвості інформаційних технологій у сфері безпеки та оборони

- А. Адамченко** Метод побудови когнітивної моделі конфлікту . 41
- С. Гоголяню** Військові можливості угруповань зенітних ракетних військ під час виконання завдань зенітного ракетного прикриття військ і об'єктів: удосконалена методика оцінювання показників . 45
- О. Оксінюк, Ю. Волошок** Методика оцінювання структурної складності N-арної неоднорідної семантичної мережі . . . 49

## Інтерактивні моделі розвитку науково-освітнього простору у сфері безпеки та оборони

- А. Горбунов** Синергізм мобільного навчання — модель зірки . . . . . 51
- В. Рябцев, Д. Доляновський** Застосування відеоконференцій у системі дистанційного навчання вищого військового навчального закладу . . . . . 56
- О. Цветкова** Система JCATS у моделюванні фізико-географічних умов міської та гірської місцевості для підготовки інженерних підрозділів Збройних Сил України під час проведення командно-штабних навчань з використанням комп'ютерів . . . . . 63

## Інформаційні технології у сфері забезпечення інформаційної безпеки

- І. Романченко, В. Богданович, І. Свіда** Воєнно-політична модель України в умовах позаблоковості: до постановки питання . . . . . 66
- С. Талаур** До проблеми визначення функцій морально-психологічного забезпечення . . . . . 74
- В. Шедяков** Використання крайнього діапазону можливостей інформаційної сфери під час створення умов нового модерну . 77
- С. Ярош** Єдиний інформаційний простір як організаційне підґрунтя управління військами . . . . . 82

The Board of Editors are grateful to the Geneva Centre for the Democratic Control of Armed Forces (DCAF) for possibility to publish this journal