

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ

ISSN 2311-7249 (Print)

ISSN 2410-7336 (Online)

№ 2(26)
2016

Науковий журнал

Засновник і видавець

Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського
Журнал заснований у 2008 році

Адреса редакції

Національний університет оборони України
імені Івана Черняхівського
Інститут інформаційних технологій

Повітрофлотський проспект, 28,
Київ, 03049

sitnuou@ukr.net

http://www.sit.nuou.org.ua

телефон: (044)-271-09-44, (099)-319-73-51
факс: (044)-271-09-44

Журнал зареєстровано в Державній реєстраційній
службі України
(свідоцтво КВ №20490-10290ПР)

Журнал видається
українською, російською та англійською мовами

Журнал виходить 3 рази на рік

Наказом Міністерства освіти і науки України
від 29 грудня 2014 р. №1528 журнал включено до
Переліку наукових фахових видань України
в галузях “технічні науки” та “військові науки”

Рекомендовано до друку Вченою радою
Національного університету оборони України
імені Івана Черняхівського
(протокол № 14 від 31 серпня 2016 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

Журнал індексується у наукометричних базах:
Citefactor, Google Academy, Index Copernicus,
The Journal Impact Factor.
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)

Журнал представлений у базах даних:
Bielefeld Academic Search Engine (BASE),
Directory of Open Access Journals (DOAJ),
Research Bible, WorldCat.

Журнал внесений до каталогів бібліотек:
Vernadsky National Library of Ukraine.

В номері:

Теоретичні основи створення і використання інформаційних технологій

- Гаценко С.С., Наумчак О.М.** Методика визначення та розрахунку характеристик підсистеми розподілу та зберігання інформації системи підтримки та прийняття рішень 5
- Горський О.М.** Соціонічно-інформаційний підхід до забезпечення функціональної стійкості авіаційно-космічної бойової системи 15
- Захарченко Н.В., Гордейчук В.В., Севастеев Е.А.** Увеличение информационной емкости найквистового элемента при передаче 2-х символьных ансамблей таймерными сигналами 21
- Кивлюк В.С., Клонцук М.Я.** Імітаційна модель функціонування системи тимчасового перевагуючого району 26
- Козубцов І.М.** Аналіз нормативно-правової складової об’єктного компонента методологічної культури ад’юнктів 33
- Косогов О.М., Сірик А.О.** Моделювання процесу оцінювання інформаційної безпеки на основі експертних висновків 39
- Кубявка М.Б., Кубявка Л.Б.** Концептуальна модель визначення необхідних інформаційних впливів на противника 44
- Лебідь Є.В.** Математична модель системи фазової автопідстройки частоти з цифровим фазовим детектором з пристроєм формування неузгодженості та готовності сигналів 48
- Маковецький О.М., Мальцева І.Р., Паламарчук Н.А., Черниш Ю.А., Шемендюк О.В.** Підходи до удосконалення методики оцінки ефективності комплексної системи захисту інформації 54
- Мурасов Р.К., Мельник Я.В.** Завчасне попередження про DDoS атаку на базі методів прогнозування 59
- Маслюк Л.А., Стужок П.І., Челобітченко О.О., Правдивець О.М.** Проблеми та рекомендації зі створення автоматизованих систем управління військами (силами) для збройних сил 63
- Нагорнюк О.А., Павлюк В.В.** Методика автоматизованого розрахунку параметрів частотної маніпуляції в умовах апріорної невизначеності 74
- Овсянніков В.В., Паламарчук С.А., Процюк Ю.О., Штонда Р.М., Островський С.М.** Аналіз алгоритмів обробки логічних сигналів засобів виявлення охоронної сигналізації 81
- Репіло Ю.Є., Тарасов С.В.** Адаптація методу нечітких множин для оцінки корупційних ризиків у збройних конфліктах 87
- Шишанов М.О., Коцюрба В.І.** Балістична модель тралення вибухових пристроїв з натяжним датчиком цілі 95

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

- Чопя Д.А., Дерев’яничук А.Й., Москаленко Д.Р., Бичко Д.В.** Підхід до створення web-інтерфейсу інформаційно-дистанційно-тренажерної системи 99

Сучасні військово-теоретичні проблеми

- Артюшин Л.М., Куртсейтов Т.Л., Мірненко В.І., Сидорчук О.Л.** Можливості застосування протирадіолокаційних покриттів у антенних системах засобів озброєння та військової техніки з метою зменшення їх радіолокаційної помітності 104
- Бобильов В.Є.** Особливості ведення бойових дій у інформаційному середовищі 110
- Войтко О.В.** Аналіз механізмів запобігання війн і воєнних конфліктів 113
- Головка А.А.** Недержавні суб’єкти протидії загрозам національній безпеці в інформаційній сфері 117
- Даценко І.П.** Методические основы технико-экономической оценки технологических процессов сварки при производстве и модернизации специальных автомобилей 121
- Дачковський В.О., Овчаренко І.В.** Аналіз розвитку бойових броньованих машин 127
- Думенко М.П.** Аналіз функціонування системи кадрового забезпечення під час дії особливого періоду у 2014-2015 роках 132
- Закусило П.С.** Порядок визначення оптимального календарного строку служби перспективних зразків озброєння та військової техніки з урахуванням морального старіння 141
- Майстренко О.В.** Обґрунтування рекомендацій щодо зонального розподілу засобів вогневого впливу та об’єктів для ураження 145

MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SPHERE OF SECURITY AND DEFENCE

ISSN 2311-7249 (Print)

ISSN 2410-7336 (Online)

№ 2(26)
2016

Scientific journal

Founder and Publisher

National Defence University of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovsky
The journal was founded in 2008

Address:

National Defence University of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovsky,
Information Technology Institute

Povitroflotskiy ave. 28, Kyiv, 03049
sitnuou@ukr.net
http://www.sit.nuou.org.ua

Telephone: (044)-271-09-44, (099)-319-73-51
Fax: (044)-271-09-44

The journal is registered
in the State Registration Service of Ukraine
(certificate KB №20490-10290PIP)

The journal is published
in Russian, Ukrainian and English

The journal is published thrice a year

According to the Document of the Ministry of
Education and Science of Ukraine
issued on December 29, 2014 (№ 1528) the journal
was included into the Ukrainian list of specialized
scientific publications in engineering sciences and
military sciences

*Recommended to publication
by the Scientific Council of the National
Defence University of Ukraine
named after Ivan Cherniakhovsky
(Protocol No. 14, 31 August 2016)*

When using the materials, the reference to the journal
"Modern Information Technologies
in the Sphere of Security and Defence" is mandatory

The editorial board can have a different viewpoint
than that of the authors

The content of the materials is the authors' responsibility

The journal is indexed in the scientometric bases:
*Citefactor, Google Academy, Index Copernicus,
The Journal Impact Factor,
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)*

The journal is presented in the databases:
*Bielefeld Academic Search Engine (BASE),
Directory of Open Access Journals (DOAJ),
Research Bible, WorldCat.*

The journal is added to the libraries:
Vernadsky National Library of Ukraine.

Contents:

Theoretical Foundations of Information Technologies Creation and Use

<i>Hatsenko S.S., Naumchak O.M.</i> Method of calculation and determination of the subsystem distribution and storage of information systems and decision support	5
<i>Horskyi O.M.</i> Socionic-informational approach to providing functional stability of aerospace combat system	15
<i>Zakharchenko M.V., Hordiuchuk V.V., Sevastieiev Y.O.</i> Increase the navy element capacity in 2-character ensembles with timing signals transfer	21
<i>Kyviuk V.S., Klontsak M.Y.</i> Simulation model of the system temporary overloading area	26
<i>Kozubtsov I.M.</i> The analysis of regulatory constituent objective component of adjuncts methodological culture	33
<i>Kosohov O.M., Siryk A.O.</i> Modelling based on the expert judgements of the process of informational safety evaluation	39
<i>Kubiavka M.B., Kubiavka L.B.</i> Conceptual model for defining the necessary information impact on the enemy	44
<i>Lebid Y.V.</i> Mathematical model the system phase - locked loop (PLL) with a digital phase detector with the device reshaper of signals disagreement and readiness	48
<i>Makovetskyi O.M., Maltseva I.R., Palamarchuk N.A., Chernysh Y.O., Shemendiuk O.V.</i> Approach to improving efficiency evaluation method of the complex information security	54
<i>Murasov R.K., Melnyk Y.V.</i> Early warning information on DDos attacks based on the prediction methods	59
<i>Masliuk L.A., Stuzhuk P.I., Chelobitchenko O.O., Pravydvets O.M.</i> Problems and recommendations for the creation automated control systems troops (forces) for Armed Forces	63
<i>Nahorniuk O.A., Pavliuk V.V.</i> Problems and recommendations on creation of automated command and control systems for armed forces	74
<i>Ovsiannikov V.V., Palamarchuk S.A., Protsiuk Y.O., Shtonda R.M., Ostrovskiy S.M.</i> Analysis of logic signals processing algorithms of detection alarm	81
<i>Repilo Y.Y., Tarasov S.V.</i> Adapting the fuzzy sets method for the evaluation corruption risks in conflict environment	87
<i>Shyshanov M.O., Kotsiuruba V.I.</i> Ballistic explosive sweeping model with a pull-action target-sensor	95

Interactive Models of Scientific Educational Environment Development in the Sphere of Security and Defence

<i>Chopa D.A., Derevianchuk A.Y., Moskalenko D.R., Bychko D.V.</i> The approach to the creation of the web-interface information and remote-training systems	99
--	----

Modern Military Theoretical Problems

<i>Artyushyn L.M., Kurtseytov T.L., Mirnenko V.I., Sydorchuk O.L.</i> Application of coatings confusional antenna system weaponry and military equipment to reduce their radar signature	104
<i>Bobylov V.Y.</i> Features of warfare in the information environment	110
<i>Voiiko O.V.</i> Analysis of mechanisms to prevent wars and military conflicts	113
<i>Holovka A.A.</i> Non-governmental actors countering threats of national security threats in the information sphere	117
<i>Datsenko I.P.</i> Methodical bases feasibility assessment welding process in production of modernization of special vehicles	121
<i>Dachkovskiy V.O., Ovcharenko I.V.</i> Analysis of armoured combat vehicles	127
<i>Dumenko M.P.</i> Analysis of the functioning of personnel providing system during the special period in 2014-2015	132
<i>Zakusylo P.S.</i> Procedure for determining optimal policy calendar lifetime of weapons and military equipment with obsolescence	141
<i>Maistrenko O.V.</i> Ground of recommendations in relation to zonality of facilities of fire defeat of opponent and objects for defeat	145