

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ



Житомирський військовий
інститут імені С. П. Корольова
Національного авіаційного університету



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

18-ї науково-практичної конференції

„Проблеми створення, розвитку та застосування
інформаційних систем спеціального призначення”

Частина 1

15 квітня 2011 року



Житомир
2011

18-а науково-практична конференція ЖВІ НАУ

**„Проблеми створення, розвитку та застосування
інформаційних систем спеціального призначення”**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
Частина I**

Відповідальний за випуск
Дзюбчук Роман Васильович

Редактори **Л. М. Марищук, О. В. Крищенко**
Комп'ютерна верстка та макетування **О. В. Крищенко**

Свідцтво про реєстрацію № 877 від 16.07.04.
Підписано до друку 11.04.11. Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 13,95.
Обл.-вид. арк. 11,4. Зам. 357 офс.

Ціна договірна

Друкарня ЖВІ НАУ

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА
СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

18-ї науково-практичної конференції

**“Проблеми створення, розвитку та застосування
інформаційних систем спеціального
призначення”**

Частина 1

15 квітня 2011 року

**Житомир
2011**

Проблеми створення, розвитку та застосування інформаційних систем спеціального призначення : 18-а наук.-практ. конф., Житомир, 15 квіт. 2011 р. : Тези доповідей. Ч. 1 / Житомир. військ. ін-т; Відп. за випуск Дзюбчук Р. В. – Житомир : ЖВІ НАУ, 2011. – 240 с.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова організаційного комітету –
кандидат військових наук, професор ПІЧУГІН Михайло Федорович

Заступник голови організаційного комітету –
кандидат технічних наук, старший науковий співробітник САЩУК Ігор Миколайович

Члени організаційного комітету:

доктор технічних наук, професор ДАНИК Юрій Григорович
доктор технічних наук, професор ШМАТОК Станіслав Олександрович
доктор технічних наук, професор МАНОЙЛОВ В'ячеслав Пилипович
доктор технічних наук, професор ВОРОНІН Альберт Миколайович
доктор педагогічних наук, доцент ТЕРНОПІЛЬСЬКА Валентина Іванівна
кандидат технічних наук, старший науковий співробітник
ПИСАРЧУК Олексій Олександрович
кандидат технічних наук БОНДАРЕНКО Юрій Леонідович
кандидат технічних наук ВАРЛАМОВ Ігор Давидович
кандидат технічних наук ДУБИНА Олександр Федорович
кандидат технічних наук, старший науковий співробітник
ДЗЮБЧУК Роман Васильович
ТУЧЕМСЬКИЙ Сергій Петрович
ОСТРИНСЬКИЙ Олег Йосипович
ЯКОБЧУК Ігор Володимирович

Адреса:

10004, м. Житомир, пр-т Миру, 22
Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова Національного авіаційного університету
Тел. 8 (0412) 25-04-91, дод. 3-83

Недоліками цих підходів є ускладнення чи унеможливлення роботи користувачів під час тестування, загроза виходу з ладу обладнання чи програмного забезпечення, а також неможливість проведення аналізу на етапі проектування комп'ютерної мережі.

У ході оцінювання захищеності комп'ютерних мереж пропонується використовувати ієрархічну модель комп'ютерних атак з трьома рівнями: рівнем параметризації процесу захищеності та врахування характеристик порушника, сценарним рівнем та рівнем атакуючих дій. Така структуризація дозволяє використовувати для формування сценарного рівня експертні знання, а для рівня атакуючих дій – зовнішні бази даних уразливостей. Іншою особливістю запропонованої моделі є можливість генерування сценаріїв атак з урахуванням характеристик порушника: його положення в мережі (зовнішнє чи внутрішнє), рівня знань та умінь, первинних даних про мережу, що атакується.

У доповіді наведено результати перевірки адекватності запропонованої моделі комп'ютерних атак при оцінюванні стану захищеності існуючої комп'ютерної мережі.

Корченко О. Г., д.т.н., професор

ІДС НАУ

Дрейс Ю. О.

ЖВІ НАУ

ПРАВОВИЙ ШЛЯХ ФОРМУВАННЯ ЗВОДУ ВІДОМОСТЕЙ, ЩО СТАНОВЛЯТЬ ДЕРЖАВНУ ТАЄМНИЦЮ

У нашій країні суспільні відносини тісно пов'язані з віднесенням інформації до державної таємниці (ДТ) з метою захисту національної безпеки держави. Саме процедуру засекречування та розсекречування ДТ регулює Закон України «Про державну таємницю» (далі – Закон),

прийнятий у січні 1994 р. Він визначає в ст. 1 ДТ як вид таємної інформації у сфері оборони, економіки, науки і техніки, зовнішніх відносин, державної безпеки й охорони правопорядку, розголошення яких може завдати шкоди національній безпеці України і які через це підлягають державній охороні. Механізмом охорони ДТ згідно із Законом є порядок формування й оприлюднення Зводу відомостей, що становлять державну таємницю (ЗВДТ). Відповідно до ст.12 Закону (ст.10 в редакції 1994 р.) зміни і доповнення до ЗВДТ повинні публікуватися в офіційних виданнях не пізніше трьох місяців з дня одержання відповідного рішення державного експерта з питань таємниць. ЗВДТ був надрукований вперше тільки через півтора роки після прийняття Закону, 18 серпня 1995 р. в «Урядовому кур'єрі», і неодноразово передруковувався в різних виданнях. Але вже перші зміни до ЗВДТ, внесені наказами Держкомсекретів № 2 від 29.09.95, № 3 від 12.12.95, № 1 від 16.01.96 і № 2 від 6.02.96 не були опубліковані: перші два мають гриф «таємно», останні два – гриф «для службового користування», що є прямим порушенням Закону. А потім і сам ЗВДТ отримав гриф «таємно» і був видалений з усіх комп'ютерних правових систем. У системі Інформаційно-аналітичного центру «Ліга-Закон» він був видалений навіть з відповідного номера «Урядового кур'єру». І тільки після наполегливих вимог правозахисних груп України ЗВДТ був розсекречений. Наказом Голови Служби безпеки України (СБУ) від 1 березня 2001 р. був затверджений новий ЗВДТ, у кожній статті якого, окрім змісту відомостей, що становлять ДТ, міститься ще й ступінь секретності, термін засекречування та реєстраційний номер і дата рішення державного експерта з питань таємниць. Остання редакція із змінами і доповненнями, внесеними наказами СБУ від 23 липня 2010 р. № 405, розмішена на офіційному сайті СБУ – www.sbu.gov.ua.

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ

АСВ ВДА МО України ВПІ НТУУ „КПІ”	Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного Воєнно-дипломатична академія Міністерства оборони України Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут”
ГКЦ ЗС України ГЦСК ДКА України	Головний командний центр Збройних Сил України Головний центр спеціального контролю Державного космічного агентства України
ДАХК “Топаз” ДВОН МО України	Державна акціонерна холдингова компанія “Топаз” Департамент військової освіти та науки Міністерства оборони України
ДНВЦ ЗС України ДП „КБ «Південне»” ЖВІ НАУ	Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України Державне підприємство „Конструкторське бюро «Південне»” Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова Національного авіаційного університету
ЖДТУ ЖДУ ЦДС НАУ	Житомирський державний технологічний університет Житомирський державний університет імені І. Франка Інститут інформаційно-діагностичних систем Національного авіаційного університету
ІКТ НАУ	Інститут комп’ютерних технологій Національного авіаційного університету
КНУ НАДПС України	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Національна академія Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького
НАУ НАУ «ХАІ»	Національний авіаційний університет Національний аерокосмічний університет імені М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
НТУУ «КПІ»	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»
НУ «ЛП» НУОУ НЦ СВ АСВ	Національний університет «Львівська політехніка» Національний університет оборони України Науковий центр Сухопутних військ Академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного
НЦУВКЗ ДКАУ	Національний центр управління та випробувань космічних засобів Державного космічного агентства України
ФТІ НТУУ «КПІ»	Фізико-технічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»
ХНУРЕ ХУПС ЦККБ «Протон» ЦНДІ ОВТ ЗС України ЦУЗІК ГШ ЗС України Командування ПС ЗС України НЦ ПС ХУПС	Харківський національний університет радіоелектроніки Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба Центральне казенне конструкторське бюро «Протон» Центральний науково-дослідний інститут озброєння і військової техніки Збройних Сил України Центральне управління захисту інформації і криптології Генерального штабу Збройних Сил України Командування Повітряних Сил Збройних Сил України Науковий центр Повітряних Сил Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ДІЙ ПІДРОЗДІЛІВ І ЧАСТИН У СУЧАСНИХ ОПЕРАЦІЯХ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	3
Пічугін М. Ф., Бучик С. С., Зиков В. Г. Методика оцінювання воєнно-політичної обстановки в державі.....	3
Бучик С. С., Соболенко С. О., Шапар М. В. Експертна система визначення надзвичайних ситуацій.....	4
Полішук С. П. Особливості інженерного забезпечення у спеціальних операціях Збройних Сил України.....	5
Войташ В. В. Пріоритети розвитку армійських автомобілів.....	6
Проценко М. М. Проблеми створення безпілотних авіаційних комплексів в Україні.....	8
Кулявець В. О. Методика прогнозування відмов озброєння.....	10
Медведєв В. К., Кубрак В. Г. Підвищення бойового потенціалу повітряного командування шляхом впровадження мережних технологій у систему управління.....	11
Філіп Д. О. Використання військово-технічного співробітництва України з іноземними державами для вдосконалення системи підготовки військових фахівців Збройних Сил України.....	12
Багінський В. А. Методика обґрунтування тактико-технічних вимог до оптико-електронних засобів спостереження бойових розвідувальних машин.....	13
Сальник Ю. П., Онищенко В. А. Шляхи переходу до ефективної системи розвідки Сухопутних військ.....	14
Бударецький Ю. І., Прокопенко В. В. Проблеми створення перспективних радіолокаційних систем збору та обробки інформації для балістичного забезпечення стрільби артилерійських систем.....	15
Кулріненко О. М. Розвиток методів моделювання процесу функціонування перспективних систем (комплексів) озброєння та військової техніки.....	16
Пашковський В. В. Перспективні напрямки розробки радіотехнічних засобів нового покоління для Збройних Сил України.....	18
Афонін В. М. Специфіка службової діяльності механізованих частин, розвідувальних підрозділів, підрозділів хімічного захисту.....	19
Полович О. І. Вплив незвичних умов навколишнього середовища на професійну діяльність військовослужбовців.....	20
Ревенко В. Б., Зосімович М. В. Компонування інформаційно-керуючого поля наземного комплексу управління безпілотним літальним апаратом.....	21
Зосімович М. В., Ревенко В. Б. Проектування засобів відображення інформації наземного комплексу управління безпілотним літальним апаратом.....	23
Богданов В. Ю. Можливий підхід до визначення критеріїв ефективності авіаційної розвідки.....	24
Агарков А. В., Сербин В. В., Максаківа А. О. Інформаційна безпека держави. Забезпечення інформаційної безпеки у сфері космічних технологій.....	25
Атрохов А. В. Деякі підходи до оцінювання живучості пунктів управління.....	26
Болотніков В. Й., Данилюк В. І. Використання інтерактивних лазерних тренажерів для навчання влучної стрільби зі стрілецької зброї.....	28
Волошин А. М. Аналіз факторів, що впливають на експлуатацію транспортних засобів підрозділів охорони державного кордону.....	29

Омельчук С. С. Перспективи розвитку легкоброньованих бойових машин Збройних Сил України.....	30
Мазур В. П. Т-84 – гідний представник танків ХХІ століття.....	31
Єрмаков В. О. Методи оцінювання дій підрозділів у ході припинення збройного конфлікту.....	32
Черняєв С. І. Особливості дій авіаційних підрозділів у сучасних умовах.....	33
Дончак Д. А., Бейліс Л. В., Камалтинов Г. Г. Визначення системи показників та методів їх розрахунку для оцінювання технічного стану системи радіолокаційної розвідки Повітряних Сил Збройних Сил України.....	34

СЕКЦІЯ 2

ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ З ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	36
Тернопільська В. І. Формування професійної компетентності майбутніх військових фахівців.....	36
Супрунов Ю. М. Щодо методики комплексного оцінювання якості підготовки випускників вищого військового навчального закладу.....	37
Бабенко О. П. Деякі проблемні питання у сфері управління військовою освітою.....	43
Староконь Є. Г. До питання динамічності дидактичних принципів.....	45
Колос Ю. О. Компетентнісна модель військового фахівця.....	46
Лазуріна Н. П. Формування громадянськості як складова системи підготовки молодого фахівця.....	47
Магась В. О. Техніка переконувального впливу в індивідуальній бесіді.....	48
Трусов Л. В. Основні причини зниження успішності курсантів і студентів.....	49
Мищенко Д. В. Особливості застосування ігрових методів навчання в процесі викладання психолого-педагогічних дисциплін.....	50
Коломієць Т. В. Формування культури емпатійних відносин у військових фахівців в умовах вищого навчального закладу.....	51
Баряковська Л. В. Моделювання професійної підготовки військових фахівців у контексті особистісно орієнтованого підходу.....	52
Шпаківська О. В. Формування професійних якостей майбутнього педагога засобами самоврядування.....	53
Тимчук Т. В. Формування гуманної взаємодії студентів як фактор підвищення ефективності навчально-виховного процесу вищого навчального закладу.....	55
Федорова М. А. Сутність поняття "цінності" у філософських науках.....	56
Тарасенко С. М. Проблема формування фахової комунікативної культури майбутніх офіцерів.....	57
Тимченко С. Л. Іншомовна підготовка у вищому військово-навчальному закладі.....	59
Сбродова Л. П., Чирва А. В. Професійна комунікація та її місце в іншомовній підготовці військових фахівців.....	60
Чирва А. В., Сбродова Л. П. Якість іншомовної підготовки військових фахівців та роль мотивації в її підвищенні у вищому військово-навчальному закладі.....	61
Нечипорук Н. Л., Закрасіна Г. В. Основні проблеми викладання іноземних мов у вищому технічному навчальному закладі.....	63
Маркова Т. В. Особливості іншомовної підготовки військовослужбовців до виконання миротворчих місій.....	64
Канова Л. П. Педагогічні умови навчання іноземних мов у вищому військово-навчальному закладі.....	65

Свиридюк В. В. Іншомовна професійна компетентність як основа комунікативної культури майбутніх військових фахівців.....	66
Слоньовська О. Б. Полікультурність в умовах глобалізаційних та інтеграційних процесів сучасної освіти.....	68
Кравчук О. І., Гапеева О. Л. Шляхи вдосконалення самостійної роботи курсантів (слухачів) ВВНЗ засобами сучасних інфокомунікаційних технологій.....	69
Кравчук О. І., Бокачов С. В. Шляхи підвищення ефективності навчання курсантів ВВНЗ та формування їх творчого мислення під час вивчення тактичних і тактико-спеціальних дисциплін.....	70
Козубов І. М. Суб'єктивна оцінка сформованості науково-педагогічного працівника до підготовки військових фахівців Збройних Сил України.....	72
Повомарьов Ю. В., Дячук О. Ю. Комп'ютерне моделювання – ефективний спосіб підвищення якості підготовки майбутніх фахівців.....	73
Попович О. І., Федак С. С. Особливості професійної діяльності військових фахівців протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України.....	74
Гавриш В. П. Методологічні аспекти щодо виконання розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» у дипломних проектах.....	75
Кізіло Л. М., Купріненко О. В. Особливості діяльності військовослужбовців та вимоги до професійної підготовленості спеціалістів автомобільного забезпечення військ.....	77
Головань В. Г., Дроздов О. М. Інформаційна підтримка індивідуальної фізичної підготовки військових фахівців.....	78
Головань В. Г., Дроздов О. М. Повністю адекватні тренажери-імітатори озброєння та військової техніки.....	80
Яценко К. А. Інформаційна безпека України в умовах мультикультурності.....	81
Перегула Ю. М. Про стабільні елементи частково впорядкованих множин відносно локальних деформцій квадратичної форми ТПСА.....	82
Костюченко Р. М. Моделювання фізичних полів системою прямих й обернених диференціальних перетворень.....	83
Андрущенко І. С. Професійна компетентність майбутніх офіцерів радіоелектронної розвідки як наукова проблема.....	84
Опанюк В. В. Проблеми формування професійної готовності студентів, які навчаються за програмою підготовки офіцерів запасу до служби у військах.....	85
Соколіна О. В. Українська мова як національний феномен.....	86
Хливинок М. Г. Педагогічні умови активізації професійного навчання фахівців високотехнологічних спеціальностей.....	89
Хливинок М. Г., Іщенко І. А. Інтенсифікація вивчення архітектури та програмування мікроконтролерів.....	90
Шестак І. М., Денисюк А. Ю. Окремі аспекти застосування методу демонстрації при викладанні навчальних дисциплін схемотехнічного спрямування.....	92

СЕКЦІЯ 4

ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ, РОЗВИТКУ І ЗАСТОСУВАННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	94
Дзюбчук Р. В., Павлюк В. В., Нагорнюк О. А., Ніколяєв С. М. Програмний демодулятор пакетних сигналів цифрових систем передачі даних.....	94
Павлюк В. В., Поляков М. С., Нагорнюк О. А. Застосування векторних модуляторів в одноканальних квазіоперітських радіопеленгаторах.....	95

Павлюк В. В., Нагорнюк О. А., Поляков М. С. Алгоритм визначення символічної частоти сигналів з цифровою лінійною модуляцією.....	96
Шуренок В. А., Бовсуновський В. Ю., Войтюк М. О. Методика забезпечення процесу маршрутизації доставки інформації в мережі «електронна пошта».....	97
Карлов В. Д., Петрушенко М. М., Карлов Д. В., Журавський М. М. Використання методу некогерентного розсіяння радіохвиль для виміру швидкості переміщення іоносферних збурень.....	99
Певцов Г. В., Яцуценко А. Я., Карлов Д. В., Трофименко Ю. В., Медведський С. В. Оцінка можливостей створення комплексу виявлення засобів радіозв'язку за обрисом.....	100
Певцов Г. В., Яцуценко А. Я., Карлов Д. В., Трофименко Ю. В., Остапова А. М. Основні положення теорії енергетичного виявлення-оцінювання параметрів радіолокаційних сигналів.....	101
Шуренок В. А., Самчишин О. В., Камінський А. Р. Методика підвищення функціональної стійкості системи радіомоніторингу в умовах нештатних ситуацій.....	102
Шматок С. О., Петренко А. Б. Дослідження процесу захоплення сигналів у системах радіозв'язку.....	104
Слюсар В. І., Зінченко А. О. Багатопозиційна система мобільних станцій зв'язку та радіолокації.....	105
Стейскад А. Б., Захарченко А. М. Аналіз сигналів з лінійною частотною модуляцією при енергетично прихованому режимі роботи радіоелектронних засобів.....	107
Войтко В. В., Опанасюк О. В., Ковальчук С. В. Методика обстеження та оцінювання технічних позицій для розгортання засобів радіоелектронної розвідки.....	108
Казаров А. А. Оптимізація параметрів комбінованого амплітудно-фазового моноімпульсного радіотехнічного пеленгатора.....	109
Корнюша Д. М., Круківський Д. М., Бурлак Д. Ю. Результати оцінювання й аналізу ефективності роботи постів радіомоніторингу і можливі напрямки її підвищення.....	110
Пастушенко А. Н., Міхальов Р. О. Процедура автоматизованої ідентифікації сигналів з частотною маніпуляцією на обмежених інтервалах.....	111
Коваль В. М., Франчук О. П. Адаптивна просторова селекція джерел радіовипромінювання в рознесеній системі прийому.....	112
Романов О. М. Структурна схема демодулятора сигналів з фазовою маніпуляцією, що реалізує аналітичний метод демодуляції.....	113
Мартинчук О. О., Абдуллах Икрам Кадир. Можливість та ефективність використання поляризаційно-ортогональних антен системи MIMO.....	115
Кузниченко В. С. Визначення параметрів OFDM сигналів у системах автоматичного радіомоніторингу.....	116
Назарчук Б. О., Шапар М. В. Підвищення ефективності радіозв'язку шляхом частотної адаптації.....	117
Ясечко М. Н., Єрмаков Г. В. Функціональне ураження радіоелектронних пристроїв при застосуванні багаточастотних просторово-часових сигналів.....	118
Пепа Ю. В. Навігація мобільних роботів у просторі.....	119
Васянович В. В., Цибін О. С. Системи точкового блокування радіосигналу.....	121
Мельніков Є. В., Дундич Д. С. Сучасні схемотехнічні рішення та розробки в радіозакладних пристроях нового покоління.....	122
Поздняков П. В., Борисов П. С. Шляхи підвищення ефективності радіоліній управління безпілотних авіаційних комплексів.....	123
Іщенко Д. А. Пропозиції щодо створення автоматизованої системи управління радіоелектронної боротьби.....	125

Іщенко Д. А., Кирилюк В. А. Методичний підхід до визначення вимог до часових показників приведення зразка (комплексу, системи) озброєння і військової техніки у готовність до застосування.....	126
Сащук І. М., Іщенко Д. А., Сидорчук О. Л., Маришук Л. М., Атаманчук Т. Й. Проблеми стандартизації термінів і визначень у предметній сфері радіоелектронної боротьби.....	128
Журавський Ю. В., Єсавочкін К. М., Зибін С. Д. Оптимізація радіоподавлення систем радіозв'язку в умовах невизначеності.....	129
Кучеров Д. П., Кісель П. І., Іванов Б. П. Метод радіоелектронного подавлення бортових засобів, що використовують GPS-навігацію.....	130
Воробийов О. М., Алексєєнко О. В. Захист радіоелектронних систем збору й обробки інформації від дії електромагнітного імпульсу.....	131
Денисюк А. Ю., Шестах І. М. Цифровий автокомпенсатор перешкод.....	133

СЕКЦІЯ 5

ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ КОСМІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ІНТЕРЕСАХ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	134
Кухарський І. А., Болобан С. І., Осадчук Р. М., Перегуда О. М. Алгоритм оцінювання міри схожості зображень об'єктів на космічних знімках.....	134
Ракушев М. Ю., Ковбасюк С. В. Прогнозування руху космічного апарата на основі диференціально-тейлорівського перетворення з автоматичним вибором кроку та порядку.....	135
Ковбася С. В., Каневський Л. Б. Напрямки застосування оптичних засобів для розв'язання задач контролю космічного простору.....	136
Станкевич С. А., Герла М. І. Програмний модуль розрахунку ймовірності дешифрування простих об'єктів космічної зйомки.....	137
Білецький І. Г. Обґрунтування оцінки ймовірності правильного дешифрування об'єктів на цифрових космічних знімках.....	138
Фриз П. В. Можливий підхід до раціонального формування орбітальних групвань космічних апаратів дистанційного зондування Землі.....	139
Станкевич С. А., Фриз П. В., Кондратов О. М. До комплексної оцінки ефективності космічної зйомки в інтересах Збройних Сил.....	140
Фриз П. В., Лаврук О. В. можливий підхід до оцінювання ефективності створюваних орбітальних групвань дистанційного зондування Землі.....	142
Фриз С. П., Приймак С. Л. Універсальна система показників ефективності планування роботи бортових технічних засобів дистанційного зондування Землі.....	143
Горшенін О. Є., Петрожалко В. В. Методика оцінювання якості повітряно-космічних знімків з метою їх використання у військовому дешифруванні.....	144
Фриз С. П., Петрожалко В. В. Методика визначення компромісного варіанта знімання заданого району космічним апаратом оптико-електронного спостереження.....	145
Фриз С. П., Петрожалко В. В. Методика визначення кути перенацілювання поля зору технічного засобу дистанційного зондування Землі.....	146
Фриз В. П., Янчевський С. Л. Системний підхід до процесу планування роботи цільової апаратури систем дистанційного зондування Землі.....	147
Рибачук О. І. Перспективи розвитку системи контролю та аналізу космічної обстановки на сучасному етапі.....	148
Ожінський В. В., Парфенюк В. Г. Навігаційне забезпечення перспективних космічних систем спостереження Землі.....	150
Ожінський В. В., Парфенюк В. Г. Планування роботи бортових систем космічних апаратів при використанні координатних методів управління.....	151

Пєвиов Г. В., Голкін Д. В., Карлов Д. В., Худов Г. В. Особливості інформаційного забезпечення видів Збройних Сил України з використанням супутникових даних.....	152
Івашук Б. М., Клімішен О. О., Андрєєв С. М. Використання даних дистанційного зондування Землі, при комплексному дешифруванні результатів повітряного спостереження.....	153
Федотов Б. М., Слюсарчук О. О. Оцінювання часу виконання додаткових алгоритмів радарів синтезованої апертури надвисокого розрізнення.....	154
Чуб С. В., Андрєєв О. В., Топольницький П. П., Рихальський О. Р. Алгоритм пасивного синтезування апертури антени з рухомої платформи.....	155
Романчук В. М., Гречка Б. Л., Зелінський О. В. Шляхи оптимізації вибору зони огляду та параметрів антенної системи радіолокаційної синтезованої апертури космічного апарата.....	156
Тимчук В. Ю., Трофимович Л. В. Підходи до методів оцінювання динамічного стану об'єкта в інтегрованих навігаційних системах.....	157
Білецький І. Г., Герда М. І., Романюк Д. Е. Аналіз досвіду використання геоінформаційних технологій при геоінформаційному забезпеченні дій підрозділів і частин провідних країн світу.....	159
Андрощук Р. А., Гордієнко Ю. О., Солонєць О. І., Кулагін К. К. Моніторинг потенційно небезпечних об'єктів сейсмічними засобами.....	160
Андрощук Р. А., Гордієнко Ю. О. Врахування особливостей форми сигналу при виявленні штучних джерел збурень сейсмічною групою.....	161
Стрінада В. В., Андрєєв П. Б. Формування ознак розпізнавання джерел збурень акустичною системою геофізичного моніторингу.....	163
Гордієнко Ю. О., Кирилюк В. А., Солонєць О. І. Виявлення сейсмічних сигналів за результатами поляризаційної фільтрації.....	164
Качалін І. Г., Пантус О. В., Ляшук О. І. Радіотехнічні спостереження Головного центру спеціального контролю у ДНЧ-діапазоні.....	165
Ляшук О. І., Карягін Є. В., Качалін І. Г. Застосування інфразвукової системи групування Головного центру спеціального контролю для моніторингу небезпечних техногенних явищ.....	166
Агарков А. В., Сербин В. В. Проблеми створення інформаційних систем військового призначення.....	167
Писарчук О. О. Проблеми застосування існуючих та перспективних програмних засобів геоінформаційних систем у системах підтримки прийняття рішень.....	168
Ушаков С. І., Щербина О. В., Випорханюк Д. М. Перспективи розвитку космічної складової системи управління Збройних Сил України.....	170

СЕКЦІЯ 6

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.....

Коमारов В. С., Демченко Р. М., Олексіюк В. В. Удосконалення інформаційно-аналітичної діяльності шляхом зміни підходів до оброблення інформації.....	171
Безвесільна О. М., Добржанський О. О., Коваль А. В. Випадкові похибки двогіроскопного гравіметра авіаційної гравіметричної системи.....	172
Добржанський О. О., Коробійчук І. В., Коробійчук В. В. Система прогнозування та автоматичної компенсації накопичених похибок інтегруючих гіроскопічних акселерометрів.....	173
Валюх А. І. Автоматизація процесів попередньої обробки даних в інформаційних системах спеціального призначення.....	174

Немченко В. В. Багаторівневі системи перетворення інформації в керуванні мобільним роботом.....	176
Бабіч К. С., Бабіч Л. О. Застосування поверхонь Кунса при побудові моделі вимірної деталі.....	177
Міхнев С. С. Багатокритерійна оптимізація траєкторії руху мобільного робота.....	178
Міхєєва Г. П. Інформаційна модель керування мобільним роботом в умовах апріорної невизначеності.....	179
Покидько Л. М. Методи безконтактного оптичного контролю.....	180
Квасніков В. П., Федоров Д. М. Синтез алгоритмів порівняння складних поверхонь.....	182
Шевчук В. О. Імовірно-статистична обробка даних, отриманих на поліграфі.....	183
Ярмоленко С. П. Газохроматографічний метод визначення вмісту токсичних мікродомішок.....	184
Юдія О. К., Курінь К. О., Борозніченко В. О. Процедура декодування даних на базі методу двоозначкового структурного кодування.....	185
Архипов О. Є., Компанець С. Г. Розробка системи підтримки прийняття рішень для визначення цінності інформаційних ресурсів.....	187
Воронін А. М., Токар А. М., Пулеко І. В., Черкеєв В. М. Інформаційно-вимірвальна система фізіологічних показників функціонального стану оператора інформаційних систем на основі інтервальних вимірювань.....	188
Теміков В. О. Контроль та прогнозування психофізіологічного стану операторів інформаційних ергатичних систем.....	189
Сімаков В. Л., Круковський І. А., Горбачова Н. І. Дефініція Intelligence та зв'язані з нею терміни для корпорації, яка виробляє знання.....	191
Теміков В. О., Петейчук А. В. Контроль роботи авіадиспетчера впродовж робочої зміни з використанням мовного сигналу.....	192
Соколовський О. Ф., Карпінська М. С. Моделювання поведінки споживачів систем водопостачання при формуванні алгоритмів керування насосною установкою.....	193
Сімаков В. Л., Круковський І. А. Проблемні питання реалізації Business Intelligence 2.0 у некомерційних сферах роботи.....	194
Дмитренко О. М. Інформаційне забезпечення оперативної-службової діяльності відділу прикордонної служби для прийняття рішення на спрощення прикордонного контролю.....	196
Курашкевич А. П. Щодо питання визначення загального показника ефективності оперативної-службової діяльності відділу прикордонної служби Державної прикордонної служби України.....	197
Попов О. О. Математичне та комп'ютерне моделювання техногенних навантажень на атмосферу міста від стаціонарних точкових джерел забруднення.....	198

СЕКЦІЯ 7

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....

Сашук І. М., Жовноватюк Р. М., Завада А. А., Красовський Ю. В. Аналіз потенційних загроз безпеці інформації в автоматизованих системах.....	200
Завада А. А., Умінський В. В., Охрімчук В. В., Холаківський В. М. Сучасні проблеми оцінювання захищеності комп'ютерних мереж.....	201
Корченко О. Г., Дрейс Ю. О. Правовий шлях формування зводу відомостей, що становлять державну таємницю.....	202

Сіденко В. П. Використання еліптичних кривих для формування електронних цифрових підписів.....	204
Луценко В. М. Головні проблеми проектування комплексних систем захисту інформації.....	205
Стемпковська Я. А. Методика побудови інтегрованої безпроводної сенсорної мережі як складової моделі „мережецентричних воєнних дій”.....	207
Горбенко В. І., Картавих В. Ю. Методика отримання вхідних даних підсистеми моніторингу інформаційної мережі спеціального призначення.....	209
Бойченко О. С., Вороніков В. В. Оцінка часу знаходження запиту в черзі в перспективних, бездротових інформаційно-комунікаційних мережах командних пунктів.....	210
Вороніков В. В., Гуменик І. В., Кайкін І. О. Аналіз можливостей застосування веблет-стиснення зображень в інформаційно-телекомунікаційних мережах із динамічно змінюваною топологією.....	211
Пулєко І. В., Клязник В. В., Гудзь С. М. Моделювання корпоративної системи безпроводного зв'язку з метою аналізу можливих загроз її функціонування.....	212
Шматок О. С., Петренко А. Б., Артамонов Д. О. Вплив методів стегаграфії на статистичні характеристики контейнера.....	213
Василенко В. С., Дубчак О. В. Організація багаторівневого захисту інформації у комунікаційних мережах.....	214
Булана Л. В., Павлов В. Г. Бездротові розподілені мережі з комірчастою топологією.....	215
Корнієнко Б. Я. Розробка політики безпеки для автоматизованої системи.....	217
Борняцька Г. П. Закриття мовної інформації в IP-телефонії сигналами зі складними спектрами.....	218
Висоцька О. О. Використання біометричних технологій розпізнавання в системах моніторингу роботи користувачів комп'ютерних систем.....	219
Дубовий Є. О. Інформаційна сфера. Загрози національній безпеці.....	220
Берека В. В., Руденко В. В. Метод захисту категорованих об'єктів від перехоплення інформації акустооптичними каналами.....	222
Басараб О. К. Вплив зовнішніх імпульсних електромагнітних дій на ефективність функціонування телекомунікаційної мережі Державної прикордонної служби України.....	223
Бондаренко Ю. Л., Звір В. Б. Деякі питання експлуатації телекомунікаційних мереж спеціального призначення.....	224
Добуш Ю. Д., Климаш М. М. Моделі та методи санкціонованого перехоплення даних.....	225
Цюпич А. В. Клієнт-серверний обмін даними із сеансовим шифруванням AES.....	226
Список скорочень.....	228
Зміст.....	229