

## З М І С Т

## ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

**Турінський О.В., Гриб Д.А.,  
Демідов Б.О., Кучеренко Ю.Ф., Хмелевська О.О.**  
Автоматизація управління функціонуванням  
та структурною динамікою складних систем  
військового призначення при динамічній зміні  
оперативно-стратегічної обстановки ..... 7

**Головін О.О.**  
Застосування методології трансдисциплінарних  
онтологій в інформаційно-аналітичній системі  
підтримки процесів оснащення озброєнням та  
військовою технікою ..... 17

**Боровик О.В., Купельський В.В.**  
Методика оцінки ефективності  
військових перевезень колоною техніки ..... 25

**Малиуга В.Г., Крижанівський І.М.**  
Вибір показників ефективності застосування  
авіаційного угруповання, чутливих  
до змін його організаційної структури..... 36

**Лазебник С.В., Поплавець С.І.**  
Моделі та методика формування  
раціональної структури системи  
радіаційного, хімічного, біологічного  
захисту Повітряного командування ..... 43

#### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

**Зоц Ф.Ф.**  
Застосування BDS-статистики  
для розпізнавання повітряних цілей  
за дальнісними портретами..... 48

**Канюк Г.І., Василюк Т.Ю., Варфоломійєв О.О.,  
Близниченко О.М., Толсторєбров О.Т.**  
Розробка fuzzy регулятора для трьохмасової  
електромеханічної системи  
з застосуванням Matlab..... 55

**Карлов Д.В., Березіна С.І.,  
Резніков Ю.В., Коробецький О.В.**  
Використання поля фрактальної розмірності  
для векторизації об'єктів розвідки ..... 64

**Климченко В.Й., Тютюнник В.О.,  
Трофимов І.М., Дончак Д.А.**  
Радіоелектронне подавлення  
комплексів бістатичної локації  
“на просвічування” ..... 72

**Луковський О.Я., Дзевєрін І.Г.,  
Карлов В.Д., Ряполов І.Є.,  
Дудко М.В., Трофименко Ю.В.**  
Розробка методу селекції і виявлення  
малорозмірних, малозшвидкісних надводних  
об'єктів на фоні моря ..... 79

## C O N T E N T S

## MILITARY TECHNICAL ISSUES

**Turinskiy O., Grib D.,  
Demidov B., Kucherenko Yu., Khmelevska O.**  
Automation of the management of functioning  
and structural dynamics of complex systems  
of military appointment with dynamic change  
of operating operations..... 7

**Holovin O.**  
Application of methodology of transdisciplinarity  
ontology in information-analytical system  
for support processes with equipping  
of armament and military equipment ..... 17

**Borovyk O., Kupelskiy V.**  
Methodology for assessment of effectiveness  
of military transportation by a motor convoy..... 25

**Maliuha V., Kryzhanivskiy I.**  
Selection of indicators of efficiency of application  
of aviation grouping sensitive to changes  
of its organizational structure ..... 36

**Lazebnik S., Poplavets S.**  
Models and methods  
of formation of rational structure  
of radiation, chemical, biological protection  
of Air Command ..... 43

#### THEORETICAL BACKGROUND OF ARMAMENT SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

**Zots F.**  
Application of bds-statistics  
for recognition of air targets  
by the range profiles..... 48

**Kaniuk G., Vasilets T., Varfolomiyev O.,  
Blyznychenko O., Tolstorebrov O.**  
Development of fuzzy controller  
for the three-mass electromechanical system  
with Matlab application..... 55

**Karlov D., Berezina S.,  
Reznikov U., Korobets'kyi O.**  
Usage of the fractal dimension field for  
vectorization of intelligence objects ..... 64

**Klimchenko V., Tutunyk V.,  
Trofymov I., Donchak D.**  
Radio-electronic suppression  
of bistatic location complexes  
“to transillumination” ..... 72

**Lukovsky O., Dzeverin I.,  
Karlov V., Ryapolov I.,  
Dudko M., Trofimenko Yu.**  
Development of the method of selection  
and detection of small, small-speed lateral  
objects on the background of the sea..... 79

<p><b>Піскунов С.М., Шевченко А.Ф., Ясинський О.М., Дрібниця С.С.</b> Метод врахування кореляційного моменту оцінок згладжених координат цілі для застосування розширеного фільтру Калмана в когнітивних РЛС ..... 87</p> <p style="text-align: center;"><b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b></p> <p><b>Коцюрuba В.І., Черних І.В., Малиуґа В.Г., Місюра О.М.</b> До питання оцінювання рівня мінної небезпеки ..... 93</p> <p><b>Павловський О.В., Клепиков В.Ф.</b> Методичний підхід до визначення потрібної чисельності резерву людських ресурсів, періодичності та тривалості навчальних зборів з резервістами (військовозобов’язаними)..... 99</p> <p><b>Семенюк В.І., Жуйков Д.Б., Фрунт Р.М.</b> “Михтиму” або неперевершеному Калашникову – 100 ..... 105</p> <p><b>Чупрун В.Т.</b> Методика визначення раціонального складу пошукових команд ..... 117</p> <p><b>Алфавітний покажчик</b> ..... 126</p>	<p><b>Piskunov S., Shevchenko A., Yasinskiy O., Dribnitsya S.</b> The method for taking into account the correlation moment of smoothed estimates for extended Kalman filter using in cognitive radar ..... 87</p> <p style="text-align: center;"><b>GENERAL ISSUES</b></p> <p><b>Kotsiuruba V., Chernykh I., Maliuha V., Misyura O.</b> To the issue of mine hazard level assessment..... 93</p> <p><b>Pavlovsky O., Klepikov V.</b> Methodical approach to determining the required number of human resources reserves, the frequency and duration of training sessions with reservists (military) ..... 99</p> <p><b>Semenyuk V., Zhuikov D., Frunt R.</b> “Mikhtim” or nonpareil Kalashnikov, is 100 years old..... 105</p> <p><b>Chuprun V.</b> Technique for determining the rational structure of search teams ..... 117</p> <p><b>Alphabetical index</b> ..... 126</p>
---	--