

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

|  |    |
|--|----|
| <b>Герасимов С.В., Шапран Ю.С., Кірвас В.В.</b><br>Розробка та дослідження методу розрахунку достовірності вимірювального контролю параметрів радіотехнічних систем морського транспорту .....   | 5  |
| <b>Іохов О.Ю.</b><br>Метод оцінювання завадозахищеності радіообміну в мережах зв'язку угруповань військ (сил) .....  | 11 |
| <b>Кісільов С.С., Піскунов С.М., Філіппенков О.В., Шевченко А.Ф.</b><br>Протидія ракетним артилерійським та мінометним обстрілам – перспективний напрямок розвитку ППО Сухопутних військ .....   | 17 |
| <b>Кітов В.С.</b><br>Використання оптичних багатомодових сигналів для підвищення точності наведення зенітної керованої ракети на повітряну ціль .....  | 28 |
| <b>Кононов В.Б., Бурцева В.В.</b><br>Метод прогнозування замовлень на метрологічне обслуговування військових засобів вимірювальної техніки на основі системи взаємозалежних рівнянь .....  | 33 |
| <b>Кудряшов В.Є., Присяжний А.Є., Леушин С.Г., Кондрат В.В.</b><br>Аналіз можливих способів дистанційного керування ЗУ-23-2 з урахуванням досвіду АТО на сході України .....   | 38 |
| <b>Ленков С.В., Жердєв М.К., Толєк І.В., Глухов С.І., Жиров Г.Б.</b><br>Методика розробки діагностичного забезпечення радіоелектронної техніки на основі енергостатичного методу діагностування з використанням інформаційних технологій ..... | 46 |
| <b>Панченко А.М., Довженко О.О., Толстоєв Ю.В.</b><br>Аналіз можливостей використання індивідуальних джерел електропостачання солдата .....  | 52 |
| <b>Ярош С.П., Гончар А.В., Лифар Р.С.</b><br>Обґрунтування показника для оцінювання вогневих можливостей підрозділів зенітних ракетних військ в умовах застосування противником засобів радіоелектронної боротьби .....                        | 60 |

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

|   |    |
|---|----|
| <b>Бараннік В.В., Красноруцький А.О., Шульгін С.С., Хаханова Г.В.</b><br>Метод ефективного синтаксичного представлення елементів обмежено інформативних сегментів аерофотознімка .....                          | 67 |
| <b>Белокурський Ю.П., Іохов О.Ю., Козлов В.С., Щербина О.О.</b><br>Принципи побудови системи радіоелектронного захисту підрозділів Національної гвардії України під час виконання завдань за призначенням ..... | 73 |

## C O N T E N T S

### MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

|  |    |
|--|----|
| <b>Herasimov S., Shapran Yu., Kirvas V.</b><br>Development and research of the method of calculation of reliability measuring control of parameters of radio engineering systems of marine transport .....                             | 5  |
| <b>Iohov A.</b><br>The method for estimating the interference in radio traffic in the networks of links between groups of troops (forces) .....  | 11 |
| <b>Kisilyov S., Piskunov S., Filippenkov A., Shevchenko A.</b><br>The counter-rockets, artillery and mortar concept as perspective field of development of Air Defense of Ground forces .....  | 17 |
| <b>Kitov V.</b><br>Use of visual polymodal signals for increase of exactness of aiming of the zenithal guided rocket on air aim .....  | 28 |
| <b>Kononov V., Burtseva V.</b><br>Method of forecasting orders on metrological service of military measuring measurements based on the system of interrelated equations .....  | 33 |
| <b>Kudryashov V., Prisiazhnyi A., Leushyn S., Kondrat V.</b><br>Analysis of possible control methods forward ZU-23-2 with the ATO experience in the eastern Ukraine .....  | 38 |
| <b>Lenkov S., Zherdiv N., Tolok I., Glukhov S., Zhyrov G.</b><br>Development methodology for electronics diagnostics based on energy-static diagnostic method using information technology .....                                       | 46 |
| <b>Panchenko A., Dovgenko O., Tolstoys Y.</b><br>Analysis of possibilities of the use of individual sources of power supply of soldier .....   | 52 |
| <b>Yarosh S., Gonchar A., Lyfar R.</b><br>Ground of index for evaluation of fire possibilities of subdivisions of anti-aircraft missile troops in the conditions of application by enemy of facilities of radio electronic fight ..... | 60 |

### THEORETICAL BACKGROUND OF ARMAMENT SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

|   |    |
|---|----|
| <b>Barannik V., Krasnorutsky A., Shulgin S., Hahanova A.</b><br>Method of effective syntactic representation of the low informative segments of aerial image .....  | 67 |
| <b>Belokurskiy Yu., Iohov O., Kozlov V., Scherbina O.</b><br>Principles of the system of electronic protection units of the National guard of Ukraine during the performance of service and combat missions ..... | 73 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>Біленко О.І., Першина К.В., Павлов Д.В.</b><br>Вплив характеристик системи «людина–машина» на ефективність виконання вогневих завдань працівниками сил безпеки (engl.).....   | 81  | <b>Bilenko O., Pershina K., Pavlov D.</b><br>"Man-machine" system characteristics influence on the effectiveness of fire missions carried out by security forces personell.....  | 81  |
| <b>Гартованов В.Г., Арасланов М.Р., Батисєв В.Д.</b><br>Моделювання результуючої діаграми направленості антени радіолокатору типу 5Н84А у вертикальній площині.....  | 85  | <b>Gartovanov V., Araslanov M., Batyev V.</b><br>Modeling the resulting antenna directivity diagram of the radar 5N84A in the vertical plane.....  | 85  |
| <b>Загорка О.М., Коваль В.В., Загорка І.О.</b><br>Вибір способу застосування аерозольних утворень для захисту військових об'єктів від ударів авіації противника з використанням методу нечітких множин.....                        | 95  | <b>Zagorka O., Koval V., Zagorka I.</b><br>Selection method of release particulate forms for defense facilities protection from enemy air attack using fuzzy sets method.....  | 95  |
| <b>Королюк Н.О., Івахненко А.С., Вапельнік І.І., Дубинський М.С.</b><br>Удосконалення методу визначення параметрів перехоплення повітряних цілей в автоматизованих системах управління авіацією та протиповітряною обороною.....   | 102 | <b>Korolyuk N., Ivakhnenko A., Vapelnik I., Dubinskiy M.</b><br>Improving the method of determination of the overview overflowing parameters in automated systems of aircraft administration and protective defense.....                               | 102 |
| <b>Мирончук Ю.В.</b><br>Науково-методичний підхід до визначення значень параметрів наземних мобільних роботів для підрозділів Сухопутних військ.....   | 107 | <b>Myronchuk Y.</b><br>Scientific-methodical approach to determining the values of parameters of unmanned ground vehicles for Ground forces units.....   | 107 |
| <b>Трофимов І.М., Тютюнник В.О., Дудуш А.С., Артеменко А.А.</b><br>Методика побудови рознесеної МІМО РЛС з швидким електронним скануванням за рахунок використання багаточастотних сигналів та просторово-частотної модуляції..... | 113 | <b>Trofymov I., Tiutiunyk V., Dudush A., Artemenko A.</b><br>Construction of diversified MIMO radar with fast electronic scanning by using of multi-frequency signals and space frequency modulation.....  | 113 |
| <b>Худов Г.В., Ліщенко В.М., Тютюнник В.О., Чалий В.В.</b><br>Мультирадарна система оглядових радіолокаційних станцій з малою базою.....   | 123 | <b>Khudov H., Lishchenko V., Tiutiunyk V., Chaliy V.</b><br>Multi-radar system of survey monostatic radars with small base.....  | 123 |
| <b>Шишацький А.В., Прокопенко Є.М., Жук О.Г., Долина М.П.</b><br>Методика ієрархічного управління каналними та мережевими ресурсами систем військового радіозв'язку (engl.).....   | 129 | <b>Shyshatskyi A., Prokopenko E., Zhuk O., Dolyna M.</b><br>Method of hierarchical management by channel and network resources of military radio communication systems.....  | 129 |
| <b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>  |     | <b>COMMON ISSUES</b>   |     |
| <b>Бибичков І.Е., Сокол В.В., Шевченко А.Ю.</b><br>Модель самоадаптивного програмного забезпечення, основаная на знаннях из корпоративной памяти.....  | 137 | <b>Bibichkov I., Sokol V., Shevchenko O.</b><br>Model of self-adaptive software based on knowledge from corporate memory.....  | 137 |
| <b>Бичков О.С.</b><br>Застосування мір можливості та необхідності для побудови узагальненої моделі опису нечітких процесів і подій.....  | 145 | <b>Bychkov O.</b><br>Application of measures of opportunity and necessity for constructing a generalized model of description of fuzzy processes and events.....   | 145 |
| <b>Мазур В.Ю.</b><br>Методика роботи керівного складу регіонального управління з управління та організації ефективного функціонування системи висвітлення надводної обстановки в різних умовах обстановки.....                     | 151 | <b>Mazur V.</b><br>Methodology of the work of the managerial personnel of the regional directorate on management and organization for the effective functioning of the system of surface picture display in different conditions of the situation..... | 151 |
| <b>Алфавітний покажчик.....</b>  | 158 | <b>Alphabetical index.....</b>   | 158 |