

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Лезік О.В., Левагін Г.А., Волков А.Ф., Мужук М.В., Лукашов В.Ю., Шевченко М.В. Розробка рекомендацій командирів підрозділу ППО з підвищення оперативності розрахунку вогневих можливостей підрозділу в умовах оборонного бою	7
Літвінчук Р.В., Левченко А.О., Клименко В.В. Вплив вражаючої дії осколкового боєприпасу на елементи об'єктів і легко броньовану техніку підрозділів.....	19
Пєвцов Г.В., Олешук М.М. Аналіз спроможностей оглядових РЛС РТВ щодо виявлення, супроводження та ідентифікації безпілотних літальних апаратів	24
Петров В.М., Шалигін А.А., Кудрявцев А.Ф., Ситник Ю.Б., Марченко О.М., Сурков К.Ю. Форми та способи спільного застосування пілотованої та безпілотної авіації при веденні бойових дій	31
Репіло Ю.С., Головченко О.В. Обґрунтування показників та критерію можливої живучості артилерійських підрозділів під час вогневої підтримки в наступальних діях	39
Фтемов Ю.О. Обґрунтування складу комплексу технічних засобів інженерної розвідки шляхів руху військ (сил)	45

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Дакі О.А., Олізаренко С.А., Якусевіч Ю.Г., Дорофєєва З.Я., Тришин В.В. Інформаційна технологія розробки бази знань інтелектуальної системи автоматичного управління рухом судна	52
Кириченко Ю.В., Лонін Ю.Ф., Струцинський О.В., Кузнєцов О.Л., Бєсова О.В., Лукашук О.В. Планарні антени на основі поздовжніх неоднорідних плазмових шарів	61
Кривонос В.М., Білий В.В., Хахалкіна О.А., Хахалкіна В.А. Удосконалення сучасних бортових засобів об'єктивного контролю повітряних суден.....	75
Кірсанов С.О. Методичний підхід до обґрунтування вимог до оперативності роботи органів управління перспективної автоматизованої системи управління військами.....	81

C O N T E N T S

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Lezik O., Levagin H., Volkov A., Myzyk M., Lukashov V., Shevchenko M. Development of recommendations for the subcommander of the air defense unit in regards to increase efficiency in calculations of firing capabilities of the air defense unit in conditions of defensive combat	7
Litvinchuk R., Levchenko A., Klymenko V. The influence of the impressive effect of fragmental ammunition on the elements of objects and lightly armored equipment of units.....	19
Pievtsov H., Oleschuk M. The analysis of the capabilities of the surveillance radar stations of the radio-technical troops for detecting, tracking and identifying of unmanned aerial vehicles	24
Petrov V., Shalyhin A., Kudriavtsev A., Sytnyk Yu., Marchenko O., Surkov K. Forms and methods of joint use of manned and unmanned aviation when conducting combat operations	31
Repilo I., Golovchenko O. Justification of indicators and criterion of possible survivability of artillery units during fire support in offensive operations	39
Ftemov Yu. Justification of a set of technical means for engineering reconnaissance of troop (paths).....	45

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

Daki O., Olizarenko S., Yakusevych Yu., Dorofeyeva Z., Tryshyn V. Information technology for developing the knowledge base of the intelligent automatic vessel traffic control system	52
Kirichenko Yu., Lonin Yu., Strutsinskiy O., Kuznietsov O., Biesova O., Lukashuk O. Planar antennas based on longitudinally inhomogeneous plasma layers.....	61
Kryvonos V., Bilyi V., Khakhalkina O., Khakhalkina V. Developing processes of objective control on aircrafts.....	75
Kirsanov S. Methodology of requirements' justification for efficiency of command&control operations of future automated mission command system	81

**Макаров С.А., Чекунова О.М.,
Ковальчук О.П., Селезньов С.В.**

Аналіз електромагнітної сумісності
між радіоелектронними засобами повітряної
телеметрії Збройних Сил України
та засобами загальних користувачів
у смузі частот 1427-1532 МГц87

**Натаров Д.М., Натарова А.О.,
Кокодій М.Г.**

Фокусування електромагнітних хвиль
дискретним параболічним рефлектором
із діелектричних ниток93

**Павленко М.А., Руденко В.М.,
Захарченко І.В., Зінченко А.О., Чистов В.І.**

Метод дослідження поведінки груп
рухомих об'єктів з використанням
клітинних автоматів.....98

**Смірнова Т.В., Пархоменко Д.О.,
Голубець Р.О., Щербань А.В., Багдасарян Е.К.**

Формалізація проблеми підтримки
технологічних процесів
у хмарних сервісах.....105

**Стасєв Ю.В., Сійчук А.Ю.,
Костиленко К.Ю., Манакова О.В.**

Алгоритми побудови дискретних
ортогональних сигналів
на основі матриць Адамара113

**Урум Н.С., Гімпель Р.М., Ліганенко В.В.,
Рященко О.І., Бабере О.С.**

Аналіз досліджень щодо використання
альтернативних видів палива для
газотурбінних енергетичних установок
на морських суднах сигналах.....119

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Єманов В.В., Пістряк П.В., Атаманенко І.О.

Проблемні питання методики
вогневої підготовки з урахуванням
досвіду застосування військ
в операції Об'єднаних сил.....124

Прочухан Д.В.

Реалізація додатку проведення
анкетування членів проектних команд130

Мунтян Б.І.

Розвиток військових літаків під час
першої світової війни136

Алфавітний показчик141

**Makarov S., Chekunova O.,
Kovalchuk A., Seleznov S.**

Analysis of electromagnetic compatibility between
radioelectronic means of air telemetry
of the Armed Forces of Ukraine and means
by common users in frequency
band in the 1427-1532 MHz..... 87

**Natarov D., Natarova A.,
Kokodii M.**

Focusing of electromagnetic waves
by discrete parabolic reflector made
of dielectric wires 93

**Pavlenko M., Rudenko V.,
Zakharchenko I., Zinchenko A., Chystov V.**

Method for studying the behavior
of groups of mobile objects using
a cellular automator..... 98

**Smirnova T., Parkhomenko D., Holubets R.,
Shcherban A., Bahdasarian E.**

Formalization of the problem
of support of technological
processes in cloud services 105

**Stasiev Yu., Siichuk A.,
Kostylenko K., Manakova O.**

Algorithms for constructing discrete
orthogonal signals based
on Hadamard matrices..... 113

**Urum N., Gimpel R., Liganenko V.,
Ryashchenko O., Babere O.**

Analysis of studies on the use
of alternative fuels
for gas turbine power
plants on sea ships..... 119

GENERAL ISSUES

Yemanov V., Pistryak P., Atamanenko I.

Some issues of improving the methods
of studying firepower training, taking
into account the experience
of using troops in a Joint force operation 124

Prochukhan D.

Application implementation of the questionnaire
of the project teams' members 130

Muntian B.

Development of military aircraft
during the first world war..... 136

Alphabetical index 141