

З М І С Т

Вступне слово командувача Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-полковника ДРОЗДОВА С.С.	8
---	---

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, ІНШИХ ВИДІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

<i>Шамко В.Є., Жарик О.М., Коваль В.В.</i> Розвиток форм і способів застосування Повітряних Сил Збройних Сил України в сучасних умовах ведення збройної боротьби.....	9
<i>Богданович В.Ю., Свіда І.Ю., Сиротенко А.М.</i> Концепція комплексного використання військових та невійськових сил і засобів для забезпечення достатнього рівня воєнної безпеки держави	16
<i>Більчук В.М., Дзевєрін І.Г., Лазєбник С.В., Хмєлевська О.О.</i> Методика оцінки доцільності прийняття рішень щодо включення зразка озброєння до угруповання Повітряних Сил в умовах нестохастичної невизначеності	30
<i>Головін О.О.</i> Єдиний інформаційний простір – основа ефективної реалізації принципів програмно-цілового планування розвитку озброєння та військової техніки.....	41

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<i>Боціян С.Г., Гудков М.В., Олійник О.М.</i> Впровадження інтегрованої розподіленої системи моделювання в систему колективної підготовки авіаційних штабів Повітряних Сил Збройних Сил України	47
<i>Калашник-Рибалко М.А.</i> Стратегія і методологія реалізації синтезу оптимально розподіленої структури пілотажно-навігаційного комплексу літального апарату в умовах дестабілізуючих впливів	53

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

<i>Генов Б.А., Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Ніколаєв І.М.</i> Шляхи розвитку зенітного ракетного озброєння Повітряних Сил Збройних Сил України в умовах ресурсних обмежень (engl.)	62
<i>Турінський О.В.</i> Методика обґрунтування множин характеристик перспективних зенітних ракетних комплексів і визначення їх допустимих змін	67
<i>Сухарєвський О.І., Василець В.О., Ряполов І.Є., Ряполов Є.І.</i> Оцінка використання кутових відбивачів для імітації літаків тактичної авіації	73

C O N T E N T S

Opening remarks of Commander of the Air Forces of Ukraine colonel-general DROZDOV S.	8
---	---

DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE AIR FORCE AND OTHER BRANCHES OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE, IMPROVEMENT OF THEIR CONTROL SYSTEM

<i>Shamko V., Zharyk O., Koval V.</i> The development of forms and methods of use of the Air Forces of Ukraine in modern conditions of armed struggle	9
<i>Bohdanovych V., Svyda I., Syrotenko A.</i> Comprehensive employment of military and non-military forces and means concept for providing the sufficient level of state military security	16
<i>Bilchuk V., Dzeverin I., Lazebnik S., Khmelevska O.</i> Methodology of evaluation under conditions of non-stochastic uncertainty purpose of decision making about accessories of the part (division) to the grouping of Air Forces	30
<i>Holovin O.</i> Single information space as a basis of effective implementation of the principles of program-target planning for the development of armaments and military equipment	41

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION

<i>Botsiian S., Hudkov M., Oliynyk I.</i> Implementation of the integrated distributed system of modeling in the system of collective training of aircraft staff of the Air Forces of the Armed Forces of Ukraine.....	47
<i>Kalashnyk-Rybalko M.</i> Strategy and methodology of synthesis realization of optimally distributed structure of aircraft flight and navigation complex in conditions of destabilizing impacts.....	53

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS

<i>Genov B., Lanetsky B., Luk'yanchuk V., Nikolaev I.</i> Ways of development of surface-to-air missile weapons in the Air Force of the Armed Forces of Ukraine in conditions of resource restrictions	62
<i>Turinskyi O.</i> Methodology of sets substantiation of promising anti-aircraft missile systems and determination of their permissible variation.....	67
<i>Sukharevsky O., Vasilets V., Ryapolov I., Ryapolov Ye.</i> The estimation of the use of corner reflectors for simulation of tactical aviation aircraft	73

**РОЗВИТОК,
БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ
ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК**

Атаманський Д.В.

Вплив відбиттів від місцевих предметів на точність оцінювання параметрів метеоутворень в імпульсних ДМРЛ..... 79

Гартованов В.Г., Арасланов М.Р., Батиев В.Д.

Підвищення інформативності радіолокаційних станцій типу 5N84A..... 88

**РОЗВИТОК
РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ,
АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Ілляшенко О.О.

Оцінювання інформаційної безпеки систем на програмовній логіці з використанням кейсів: таксономія, нотація, концепція..... 97

Калантаєвська С.В.

Аналіз методів підвищення заводозахищеності багатоантенних систем військового радіозв'язку (engl.)..... 104

Климович О.К.

Оцінка показників якості обслуговування мобільної телекомунікаційної мережі спеціального призначення 111

Купченко Л.Ф., Риб'як А.С., Гурін О.О.

Дослідження властивостей оптимальної спектральної фільтрації оптичного випромінювання з використанням нормованої дивергенції Кульбака-Лейблера..... 116

Сальман Рашид Уайд

Безпека зашифрованих баз даних в хмарі (engl.) 122

Худайр Тамер Абед, Шабанова-Кушнарєнко Л.В.

Компаратрна модель відповідності текстів та об'єктивних ситуацій, що описуються ними (engl.)..... 131

**ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ ВІЙСЬКОВИХ МІСІЙ
ТА ОПЕРАЦІЙ З ВРЕГУЛЮВАННЯ
КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ**

Кудренко О.В., Афанасенко В.С.

Вплив стрес-факторів бойової обстановки на психіку військовослужбовців Повітряних Сил (на основі досвіду АТО)..... 137

Біленко О.І., Павлов Д.В.

Особливості формування вимог до зброї сил безпеки (engl.) 145

Євсєєв В.О.

Обґрунтування завдань і складу угруповання сил Національної гвардії України при участі у реагуванні на виникнення епідемій та епізоотій..... 151

Сулейманов Д.Р., Нікітін А.А.

Метод кількісного оцінювання ризику застосування військ (сил) під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій 160

**DEVELOPMENT,
COMBAT APPLICATION AND
ARMAMENT OF RADIO ENGINEERINGS TROOPS**

Atamanskiy D.

Influence of the reflection from the local objects on the accuracy of the meteorology parameter estimation in the impulse Doppler weather radar 79

Gartovanov V., Araslanov M., Batyev V.

Increasing informativity of radar stations type 5N84A..... 88

**DEVELOPMENT
OF RADIO ENGINEERING SUPPORT,
ACS AND AIR FORCE COMMUNICATION**

Illiashenko O.

Security assessment of programmable logic-based systems using cases: taxonomy, notation, concept 97

Kalantaievskya S.

Analysis of improvement methods of noise immunity of multi-antenna systems of military radiocommunication 104

Klimovich O.

Evaluation of quality indicators of mobile telecommunication network special purpose 111

Kupchenko L., Rybiak A., Goorin O.

Study of the properties of optimum spectral filtration of optical radiation with the use of the normed Kullback-Leibler divergence 116

Salman Rasheed Owaid

Security of encrypted cloud database 122

Kudhair Abed Thamer, Shabanova-Kushnarenko L.V.

Comparative model of texts and their described objective situations conformity 131

**ARMED MISSION EXPERIENCE
AND CRISIS MANAGEMENT
OPERATIONS**

Kudrenko V., Afanasenko V.

Influence of stress factors of the combat situation on the psyche of servicemen of the Air Forces (based on the experience of antiterrorist operation)..... 137

Bilenko O., Pavlov D.

Features of security forces weapons' specification designing 145

Yevsieiev V.

Substantiation of the missions and structure of the forces formation of the National guard of Ukraine during participation in the reacting to the arising of epidemics and epizootics..... 151

Suleymanov D., Nikitin A.

The method of the quantitative risk assessment of use of troops (forces) during disaster management 160

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	GENERAL ISSUES
<i>Лезік О.В., Орехов С.В., Левагін Г.А., Книш Д.В.</i> Підвищення ефективності прикриття вибухонебезпечних об'єктів за рахунок сумісного застосування тактико-вогневих підрозділів ППО і тактико-спеціальних підрозділів РЕБ..... 167	<i>Lezik A., Oriekhov S., Levahin G., Knysh D.</i> Increasing the effectiveness of the coverage of explosive objects due to the joint use of tactical and fire subdivisions of air defense and tactical and special units of electronic warfare..... 167
<i>Ленков С.В., Сєлюков О.В., Толок І.В., Ленков Є.С., Бондаренко Т.В.</i> Математична модель процесів витрачання та поповнення ресурсу угруповання складних технічних об'єктів 174	<i>Lenkov S., Selyukov A., Tolok I., Lenkov E., Bondarenko T.</i> Mathematical model of the processes of expenditure and replenishment of the resource of the grouping of complex technical objects 174
<i>Мазур В.Ю., Боровик О.В.</i> Методичні основи оцінки ефективності функціонування єдиної системи висвітлення надводної обстановки на морській ділянці..... 182	<i>Mazur V., Borovyk O.</i> Methodological basis of efficiency assessment concerning functioning of the unified system of surface picture display within the sea sector 182
Алфавітний показчик 190	Alphabetical index 190