

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Алімпієв А.М., Ватан М.І., Тюрін В.В., Масягін В.І.</b> Результати аналізу основних класів безпілотних літальних апаратів для оцінювання можливості їх спільного застосування з армійською авіацією .....	6
<b>Аніпко О.Б., Бірюков І.Ю., Сьшчук С.І., Щепцов А.В.</b> Постановка задачі експериментального дослідження складового боєприпасу і програма испытаний для стрелкового озброєння .....	10
<b>Горюнов В.І.</b> Обґрунтування раціонального складу сил і засобів транспортного забезпечення військ .....	14
<b>Гузченко С.В., Ярош С.П.</b> Обґрунтування підходу до визначення енергетичного потенціалу підрозділів міжвидової тактичної групи .....	17
<b>Закусило П.С.</b> Метод визначення економічної доцільності проведення планового ремонту на зразках озброєння та військової техніки .....	21
<b>Костюк В.В., Русіло П.О., Варванець Ю.В., Калінін О.М.</b> Основні критерії щодо створення перспективного сімейства вітчизняних бойових колісних машин .....	25
<b>Лагутін Г.І.</b> Аналіз методів визначення характеристик та показників якості систем електропостачання комплексів озброєння та військової техніки .....	29
<b>Логінов В.В.</b> Аналіз тенденцій формування технічного обрису силової установки бойового літального апарату нового покоління .....	35
<b>Маланчук А.М., Білобородов О.О., Завадський Д.С., Рибалка Г.В., Скопінцев О.О.</b> Обґрунтування напрямів удосконалення протидії застосуванню саморобних вибухових пристроїв .....	41
<b>Мищенко Я.С.</b> Методика визначення параметрів та типу рушія перспективних бойових броньованих машин .....	47
<b>Морозов О.О.</b> Методика формування вимог до груп поточного ремонту озброєння і військової техніки .....	51
<b>Нікул С.О.</b> Модель прогнозування прогресивності зразка озброєння .....	56
<b>Пасько І.В., Мелешко О.М.</b> Підвищення ефективності вогневого ураження високоманеврених артилерійських підрозділів .....	59
<b>Таран І.А.</b> Визначення маршрутів польоту засобів повітряного нападу повітряного противника безпосередньо поблизу об'єкту удару при однаковій апріорній небезпеці нападу з кожного напрямку .....	62
<b>Трегубенко С.С.</b> Обґрунтування вимог до системи резерву озброєння та військової техніки .....	65
<b>Трофименко П.С., Латін С.П., Сорокоумов Г.В.</b> Новий підхід до порядку розміщення обслуги причіпної гармати та інженерного облаштування вогневої позиції .....	69

## C O N T E N T

### MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

<b>Alimpiev A.M., Vatan M.I., Tyurkin V.V., Masyagin V.I.</b> The result of analysis of great classes unmanned aircraft for evaluation the opportunity of joint employment with army aviation .....	6
<b>Anipko O.B., Birukov I.Yu., Syshchuk S.I., Shcheptsov A.V.</b> Raising of task of experimental research of component ammunition and program of tests for small arms .....	10
<b>Horiunov V.I.</b> Substantiation of rational composition of forces and facilities of transport maintenance of troops .....	14
<b>Guzchenko S.V., Yarosh S.P.</b> Justification approach to the definition energetic potential of technics of interspecific tactical group subdivisions .....	17
<b>Zakusilo P.S.</b> Method of determination of economic feasibility of carrying out planned repair on samples of arms and military equipment .....	21
<b>Kostyuk V.V., Rusilo P.O., Varvanec' Yu.V., Kalinin O.M.</b> Basic criteria in relation to creation of perspective family of the domestic fighting wheeled machines .....	25
<b>Lagutin G.I.</b> Definition methods analysis of armament and military equipment complexes power supply systems characteristics and quality indicators .....	29
<b>Loginov V.V.</b> Analysis of the trends forming technical appearance of the power plant combat aircraft of new generation .....	35
<b>Malanchuk A.M., Biloborodov O.O., Zavadskiy D.S., Rybalka G.V., Skopintsev O.A.</b> Substantiation of the ways that improve fight against using improvised explosive device .....	41
<b>Mischenko Y.S.</b> The determining parameters and movers type method of the perspective armored combat vehicles .....	47
<b>Morozov O.O.</b> The methods of formation of requirements for the regular maintenance of weapons and military equipment .....	51
<b>Nikul S.O.</b> Model prediction progressivity armament .....	56
<b>Pasko I.V., Meleshko A.M.</b> Improving the efficiency of fire highly mobile artillery units .....	59
<b>Taran I.A.</b> Determine the optimal flight path of air attack to strike an object directly near object with equal a priori danger of assault from every direction .....	62
<b>Tregubenko S.S.</b> Substantiation of demands to system of the reserve of armament and military technique .....	65
<b>Trofimenko P.E., Latin S.P., Sorokoumov G.V.</b> A new approach to the stacking order of calculation tools and engineering equipment trailer fire position .....	69

<b>Хаустов Д.Є.</b> Умови внутрішнього резонансу військової гусеничної машини ..... 73	<b>Khaustov D.Y.</b> Conditions internal resonance military tracked vehicles ..... 73
<b>Шаша І.К., Іванченко А.О., Бойков І.В.</b> Методика оцінювання зміни технічного стану та практичні рекомендації по прогнозуванню залишкового ресурсу автобронетанкової техніки ..... 77	<b>Shasha I.K., Ivanchenko A.O., Boykov I.V.</b> Method of evaluation of change of the technical state and practical recommendations on prognostication of remaining resource of auto-armoured technique ..... 77
<b>ВИСОКОТОЧНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ ПОВІТРЯНОГО ТА НАЗЕМНОГО БАЗУВАННЯ</b>	<b>AIR-BASED AND GROUND-BASED HIGH-PRECISION MISSILE COMPLEXES</b>
<b>Петушков В.В.</b> Завдання по вогневому ураженню об'єктів противника в тактичній глибині побудови військ противника в ході ведення сучасних локальних війн. Вимоги до перспективних високоточних комплексів реактивної артилерії ..... 82	<b>Petushkov V.V.</b> Combat mission on fire defeat of target in tactical depth of enemy troops in modern local wars. Requirements to perspective high-precision multiply launch rocket systems ..... 82
<b>Коваль В.В., Балабуха О.С.</b> Основні вимоги до перспективної високоточної зброї повітряного базування ..... 85	<b>Koval V.V., Balabuha O.S.</b> Basic requirements for perspective air- basing high-precision weapons ..... 85
<b>Жарик О.М., Агафонов Ю.М.</b> Концепція побудови системи високоточного озброєння повітряного базування для вирішення завдань по вогневому ураженню наземних цілей ..... 88	<b>Zharik O.M., Agafonov Yu.M.</b> The concept of building a system of high-precision air- based weapons for solving tasks on fire destruction of ground targets ..... 88
<b>Журавльов О.О., Гурський О.І.</b> Концепція створення високоточних снарядів реактивних систем залпового вогню ..... 91	<b>Zhuravlyov O.O., Gursky O.I.</b> The concept of creating high-precision projectile for multiple launch rocket system ..... 91
<b>Быков В.Н., Иванченко Д.Д., Колчигин Н.Н., Краюшкин В.А., Осиновый Г.Г., Радзиховский В.Н.</b> Малогабаритные всепогодные датчики внешнего поля для систем навигации летательных аппаратов ..... 94	<b>Bykov V.N., Ivanchenko D.D., Kolchigin N.N., Krayushkin V.A., Osinovy G.G., Radzikhovsky V.N.</b> Small-sized weatherproof external field sensors for navigation systems of aircraft ..... 94
<b>Грічанюк О.М.</b> Результати моделювання процесу роботи кореляційно- екстремальної системи навігації літальних апаратів .... 102	<b>Hrichaniuk A.M.</b> The modeling results of functioning the image-based navigation of aerial vehicle ..... 102
<b>Грічанюк О.М., Щуцький А.В., Миронюк С.В.</b> Підготовка еталонних зображень для кореляційно- екстремальних систем корекції навігаційної інформації літальних апаратів ..... 106	<b>Hrichaniuk A.M., Shutskiy A.V., Myronuk S.V.</b> Preparation of the reference image for the image-based navigation system of the aircraft ..... 106
<b>Снісаренко А.Г., Корнєєв К.Г., Сербін В.В.</b> Особливості функціонування АСУ високоточної реактивної системи залпового вогню ..... 109	<b>Snisarenko A.G., Korneev K.G., Serbin V.V.</b> Features to functioning of automated control the system high-fidelity reactive system of a volley fire ..... 109
<b>Снісаренко А.Г., Малахов С.В., Щуцький А.В.</b> Актуальні питання безпеки застосування високоточних ракетних комплексів ..... 114	<b>Snisarenko A.G., Malakhov S.V., Syutsky A.V.</b> The topical questions arises as to application safety of high-fidelity rocket complexes ..... 114
<b>Греков В.Ф., П'янков А.А., Ткаченко Ю.А.</b> Підхід до обґрунтування параметрів бойового оснащення босприпасів, що використовуються для ураження броньованих цілей з активним захистом ..... 118	<b>Grekov V.P., Pjankov A., Tkachenko Yu.A.</b> The approach to the substantiation of parameters of fighting equipment of the ammunition applied to defeat of the armour purposes with active protection ..... 118
<b>Осіпов Ю.М., Орлов С.В.</b> Визначення очікуваних характеристик уніфікованих трансзвукових безпілотних літальних апаратів широкого призначення ..... 121	<b>Osipov U.M., Orlov S.V.</b> Expected descriptions of easy drone (UAV) aircrafts of wide setting ..... 121
<b>Агафонов Ю.М., Звигляннич С.М., Ізюмський М.П.</b> Оцінка очікуваного ефекту від застосування малих авіаційних хибних цілей при виконанні завдань введення противника в оману в операціях (бойових діях) ..... 125	<b>Agafonov Yu.N., Zviglyanich S.N., Izyumskiy N.P.</b> The evaluation of expected effect from application of small aviation decoy targets at the time of deception enemy in operations (combat actions) ..... 125
<b>Буняева И.В., Пискорж В.В., Черановский В.О.</b> Оптимизация датчика угловой ориентации летательного аппарата ..... 128	<b>Bunyaeva I.V., Piskorz V.V., Cheranovskiy V.O.</b> Optimization of the angular orientation sensor for the air vehicle ..... 128
<b>ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ</b>	<b>THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION</b>
<b>Азаренков В.И.</b> К вопросу обеспечения надежности радиоэлектронной аппаратуры средств вооружения и военной техники ..... 133	<b>Azarenkov V.I.</b> To ensuring reliability of radio electronic equipment vehicles weapons and military equipment ..... 133

<b>Глушченко П.А.</b> Обґрунтування вибору методики досліджень аеродинамічних характеристик крил безпілотних літальних апаратів з кінцевими аеродинамічними поверхнями .....	140	<b>Glushchenko P.A.</b> Rationale for the research methodology of the aerodynamic characteristics of the unmanned aerial vehicle wings with winglet airfoil .....	140
<b>Денисов А.И., Бурсала Е.А.</b> Концепция процесса повышения энергетической эффективности системы запуска двигателя военно-транспортного самолета .....	144	<b>Denisov O.I., Bursala O.O.</b> Concept of energy efficiency process improvement of the engine starting system of military transport aircraft .....	144
<b>Дмитрієв В.А.</b> Удосконалення порядку та методики проведення досліджень з продовження термінів служби парашутних систем, що спрямовані на підвищення безпеки їх експлуатації .....	150	<b>Dmytriiev V.A.</b> Improvement of order and methods of research on the extension of the terms of service of parachute systems, aimed at enhancing the safety of their operation .....	150
<b>Карлов В.Д., Квіткін К.П., Карлов Д.В., Струцинський О.В.</b> Використання підведених радіохвилеводів для збільшення дальності виявлення маловисотних цілей над морем .....	153	<b>Karlov V.D., Kvitkin K.P., Karlov D.V., Strutsinskiy O.V.</b> The elevated radio waveguides to increase the range low-altitude targets detection over the sea .....	153
<b>Коплик І.В., Овчинников В.О., Авдєєва О.М., Новак Д.А.</b> Рішення задачі визначення положення точок прицілювання при плануванні ракетних ударів по груповій цілі .....	157	<b>Koplyk I.V., Ovchinnikov V.A., Avdeeva E.N., Novak D.A.</b> Solution of the task of determining the position of aiming points while planning the missile attacks on group targets .....	157
<b>Купченко Л.Ф., Рыбьяк А.С., Гурич О.А.</b> Установление связи между информационным показателем нормированной дивергенции Кульбака-Лейбнера и вероятностью правильного обнаружения .....	160	<b>Kupchenko L.F., Rubiak A.S., Goorin O.A.</b> Affiliation between information index Kullback-Leibner normed divergence and probability of detection .....	160
<b>Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Артеменко А.А.</b> Аналіз методів оцінювання й контролю показників безвідмовності складних технічних систем багаторазового циклічного застосування, що експлуатуються за технічним станом, і розробка рекомендацій з їхнього застосування .....	163	<b>Lanetskiy B.M., Lukjanchuk V.V., Artemenko A.A.</b> Analysis of methods of evaluation and control of indexes of faultlessness difficult technical systems of multiple cyclic application, that exploited by technical state, and development recommendations from their application .....	163
<b>Поляков С.Ю., Ленкін В.М., Зміївський Г.А., Корольов С.С.</b> Пропозиції по вдосконаленню охорони частин (підрозділів), які розташовані у базових таборах .....	168	<b>Poliakov S.Yu., Lenkin V.M., Zmievskiy G.A., Korol'ov S.S.</b> Proposals for improving the protection of parts (units), which are placed in base camps .....	168
<b>Порошин С.М., Соловьев О.В., Соляник П.Н.</b> Результаты исследования аэродинамических характеристик профиля при его движении по наклонной траектории .....	175	<b>Poroshin S.M., Solovyov O.V., Solyanik P.M.</b> Results profile aerodynamic characteristics as it moves along an inclined path .....	175
<b>Родюков А.О.</b> Визначення залежності характеристик обладнання виміру дистанції від технічних характеристик автомобіля .....	179	<b>Rodyukov A.A.</b> Defining characteristics of equipment depending on distance measuring performance car .....	179
<b>Ролін І.Ф., Морозов І.Є.</b> Метод побудови тилу угруповання Національної гвардії в операційному районі .....	182	<b>Rolin I.F., Morozov I.E.</b> The constructing method of the logistics of the national guard grouping in the operational area .....	182
<b>Ударцева Т.Є.</b> Доцільність проведення професійного добору операторів керування безпілотними літальними апаратами .....	186	<b>Udartseva T.Ye.</b> The usefulness of the professional selection of operators to control unmanned aerial vehicles .....	186
<b>Федин С.С.</b> Моделирование fuzzy-системы наведения ракеты на цель .....	190	<b>Fedin S.S.</b> Simulation of fuzzy-missile systems targeting .....	190
<b>Чернявский И.Ю., Марущенко В.В., Матькин А.В.</b> Оценка степени радиационного поражения путём прогнозирования дозовых нагрузок по данным датчика боеспособности .....	196	<b>Cherniavskiy I.Y., Marushenko V.V., Matykin A.V.</b> Assessment of radiation injury by predicting dose loadings according to combat capability sensor .....	196
<b>Наші автори</b> .....	203	<b>Authors</b> .....	203
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	206	<b>Alphabetical index</b> .....	206