

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

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

C O N T E N T

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

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

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

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