

## З М І С Т

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Городнов В.П., Власюк В.В.</b> Модель оцінки повноти та імовірності своєчасного постачання матеріальних засобів для виконання службово-бойових завдань частинами (підрозділами) Національної гвардії України в особливий період .....	6
<b>Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б.</b> Принцип системності в воєнному мистецтві. Ведення збройної боротьби у повітрі .....	18
<b>Можаровський В.М., Годзь С.В.</b> Математична модель визначення величини можливих втрат бойового потенціалу своїх військ за добами операції тривалістю T днів .....	23
<b>Катеринчук І.С., Гулеватий Д.Ю.</b> Показники та критерії оцінки ефективності організації взаємодії суб'єктів прикордонної безпеки .....	28
<b>Корощенко М.М., Харитонов О.Л.</b> Обґрунтування раціонального складу угруповань (з'єднань, частин) Військово-Морських Сил Збройних Сил України в мирний час .....	32
<b>Петров В.М., Тіхонов І.М., Заболотний О.В.</b> Проблеми оперативного мистецтва Повітряних Сил Збройних Сил України .....	35
<b>Журавльов О.О., Осіпов Ю.М., Орлов С.В.</b> Оцінка маневрених можливостей модельної головної частини, що управляється, після її відокремлювання в польоті від реактивного снаряда .....	38
<b>Пеньков В.І., Черніченко Ю.М., Забула О.Є., Афанасьєв В.В.</b> Напрямок створення великокаліберних снайперських гвинтівок .....	42
<b>Пономаренко О.М.</b> Деякі рекомендації органам військового управління щодо оцінювання ефективності застосування угруповань ракетних військ і артилерії .....	46
<b>Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Семененко Л.М., Пташник В.М.</b> Матрично-ігрова математична модель визначення та обґрунтування раціональної чисельності Збройних Сил України на середньостроковий період .....	52
<b>Трофименко П.Є., Латін С.П., Матушко Б.П., Супрун О.Ф.</b> Дивізійна артилерія армій СРСР і Німеччини на початку та в ході Другої світової війни .....	61
<b>ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ</b>	
<b>Стасєв Ю.В., Медведєв Д.О., Грабенко Д.О., Жуйков Д.Б.</b> Метод формування псевдовипадкових послідовностей з поліпшеними автокореляційними властивостями .....	66
<b>КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ</b>	
<b>Бескоровайний В.В., Имангулова З.А., Петров С.В., Кошель А.В., Москаленко А.С.</b> Синтез логической схемы системного проектирования систем контроля крупномасштабных объектов .....	70

## C O N T E N T S

### ARMED STRUGGLE: THEORY, PROVISIONS, EXPERIENCE

<b>Gorodnov V.P., Vlasyuk V.V.</b> Completeness and probability assesment model of material means timely delivery of Ukraine National guard subunits ability to perform their service and combat missions in special period .....	6
<b>Tkachenko V.I., Smirnov E.B.</b> The principle of consistency in the art of war. Warfare in the air .....	18
<b>Mozharovskii V.M., Hodz' S.V.</b> Mathematical model of definition of magnitude of possible daily losses of a troop's combat potential in operation with T days duration .....	23
<b>Katerynchuk I.S., Gulevati D.Y.</b> Indicators and criteria for evaluation of effectiveness of the organization of interaction of border security subjects .....	28
<b>Koroschenko M.M., Kharytonov O.L.</b> Substantiation of rational composition of the groups (formations, units) of the Naval Forces of Ukraine during peacetime .....	32
<b>Petrov V.M., Tikhonov I.M., Zabolotnyy O.A.</b> Problems of strategy of Aircrafts Armed Forces of Ukraine .....	35
<b>Zhuravlev A.A., Osipov Y.M., Orlov S.V.</b> Estimation of possibilities the models jet - projectile with separated guided head trajectory correction .....	38
<b>Penkov V.I., Chernichenko Ju.N., Zabula O.Ye., Afanasyev V.V.</b> Creation direction of large-calibre sniper rifle .....	42
<b>Ponomarenko O.M.</b> The substantiation of recommendations to the military command and control authority on efficiency assesment of missile forces and artillery units' implication .....	46
<b>Semenenko O.M., Vodchic O.G., Boyko R.V., Semenenko L.M., Ptashnik V.M.</b> Matrix-playing mathematical model of determination and ground of rational quantity of Military Powers of Ukraine on medium-term period .....	52
<b>Trofimenko P.E., Latin S.P., Matusko B.P., Suprun O.F.</b> The divisional artillery of the armies of the USSR and Germany at the beginning and during the Second world war .....	61
<b>COMMUNICATIONS, RADIO ELECTRONICS, RADAR, ACOUSTICS AND NAVIGATION</b>	
<b>Stasev Yu.V., Medvedev D.O., Grabenko D.O., Zhuykov D.V.</b> Method of forming of pseudocausal sequences with the improved autocorrelated properties .....	66
<b>CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS</b>	
<b>Bezkorovainyi V.V., Imangulova Z.A., Petrov S.V., Koshel A.V., Moskalenko A.S.</b> Synthesis logic scheme systems design of large-scale objects monitoring systems .....	70

<b>Бугера М.Г.</b> Метод морфологічного аналізу патентної інформації для побудови статистичної моделі прогнозу розвитку захисних пристроїв динамічного типу ..... 75	<b>Buhera M.G.</b> Method of morphological analysis of patent information for the construction of forecasting statistical model of dynamic type protective devices development ..... 75
<b>Буданов П.Ф., Бровко К.Ю.</b> Динамічна просторово-часова модель інформаційно-керуючих систем програмно-технічних комплексів АСУ ТП енергоблоку електростанції ..... 80	<b>Budanov P.F., Brovko K.Yu.</b> Dynamic spatial-temporal model of information-control systems program-technical complexes PCS power unit ..... 80
<b>Горєлишев С.А., Баулін Д.С., Побережний А.А., Пивоваров С.О.</b> Структурно-функціональна модель синтезу інформаційно-аналітичної системи Національної гвардії України ..... 86	<b>Gorelyshev S.A., Baulin D.S., Poberezhnyi A.A., Pivovarov S.O.</b> Structural and functional model of synthesis of information-analytical system of the National guard of Ukraine ..... 86
<b>Коваленко А.И., Марьин С.А., Ситников Д.Э.</b> Обобщение понятий по признакам: методы теории приближенных множеств ..... 92	<b>Kovalenko A.I., Maryin S.A., Sitnikov D.E.</b> Rough set theory: concept of generalization ..... 92
<b>Коцюруба В.І.</b> Синтез структури пошукових пристроїв виявлення вибухонебезпечних предметів ..... 97	<b>Kotsyuruba V.I.</b> Synthesis of structures search appliance uxo detection ..... 97
<b>Тристан А.В., Курцева Т.М., Паталаха В.Г.</b> Комплексна модель руйнування складних організаційно-технічних систем ..... 100	<b>Tristan A.V., Kurceva T.M., Patalakha V.G.</b> The complex destruction model of complex organizational-technical systems ..... 100
<b>Шаров С.В., Хрустальов С.О.</b> Інструментальні засоби та етапи розробки експертних систем ..... 105	<b>Sharov S.V., Hrustal'ev S.O.</b> Tools and stages of development expert systems ..... 105
<b>МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ</b>	
<b>Звонко А.А., Сокіл М.Б., Дзюба А.О.</b> Поперечно-кутові коливання напівпричепи із нелінійним корегуючим моментом ..... 110	<b>Zvonko A.A., Sokil M.B., Dzuba A.O.</b> Cross-corner vibrations of semitrailer with nonlinear corrective moment ..... 110
<b>Кононов Б.Т., Мушаров А.О., Нечаус А.О.</b> Диференціальні рівняння перехідних процесів у високовольтній трифазній електричній мережі ..... 114	<b>Kononov B.T., Musharov A.O., Nechaus A.O.</b> Differential equalizations of transitional processes in a high-voltage three-phase electric line ..... 114
<b>Лагутін Г.І., Малиш О.М.</b> Сучасні проблеми електропостачання для забезпечення ведення бойових дій (engl.) ..... 118	<b>Lagutin G.I., Malysh A.N.</b> Modern problems of energy supply for the combat operations ..... 118
<b>Олійник Ю.С.</b> Аналіз використання автоматизованих систем контролю та обліку електричної енергії на підприємствах ..... 122	<b>Oliynik Y.S.</b> Analysis automated systems of control and accounting of electric power to enterprises ..... 122
<b>Пантелєєва І.В.</b> Організаційні та технічні заходи з енергозбереження ..... 125	<b>Panteleeva I.V.</b> Organizational and technical measures for energy conservation ..... 125
<b>Стадніченко В.М., Трошін О.М., Стадніченко М.Г.</b> Теорія і практика в поясненні аномально низького тертя та зношування в трибології (engl.) ..... 128	<b>Stadnichenko V.M., Troshin O.M., Stadnichenko M.G.</b> Theory and practice in explaining the anomalously low friction and wear in tribology ..... 128
<b>Сердюк Т.Н.</b> Мониторинг и эксплуатационная диагностика двигателей постоянного тока с последовательным возбуждением ..... 134	<b>Serdiuk T.M.</b> Monitoring and operational diagnosis of switch points' DC series-wound motors ..... 134
<b>Сильченко В.О.</b> Математичне дослідження нелінійних систем повороту і стабілізації головного світла транспортного засобу ..... 142	<b>Sylchenko V.O.</b> The mathematical research of the nonlinear system of the turn and the stabilization of head light of the vehicle .... 142
<b>МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА</b>	
<b>Борисенко М.В., Кушнір К.В., Татузіан Е.Р.</b> Технічна діагностика парашутних систем фізико-механічними методами ..... 146	<b>Borisenko M.V., Kushnir K.V., Tatusian E.R.</b> Technical diagnostics parachute systems by physical and mechanical methods ..... 146
<b>MECHANICS, THEORY OF MACHINES AND ELECTRICAL ENGINEERING</b>	

<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	<b>EMERGENCY SITUATION PREVENTION AND RELIEF</b>
<b>Андронов В.А., Дівізійук М.М., Азаренко О.В., Калугін В.Д., Тютюнник В.В.</b> Науково-технічні основи синтезу системи моніторингу надзвичайних ситуацій на території України в рамках державної політики в галузі цивільного захисту ..... 150	<b>Andronov V.A., Divizinyuk M.M., Azarenko E.V., Kalugin V.D., Tiutiunik V.V.</b> Scientific and technical synthesis bases of monitoring emergency situations system of in the territory of Ukraine within a state policy ..... 150
<b>Бабич А.А., Бабич А.П., Литовченко Д.М.</b> Концептуальні підходи до формування механізму пошуку, евакуації, упізнання та обліку загиблих у війнах та збройних конфліктах ..... 160	<b>Babich A.A., Babich A.P., Litovchenko D.M.</b> Conceptual approaches to formation of the search engine, evacuation, identification and accounting of victims of the wars and armed conflicts ..... 160
<b>Буданов О.П.</b> Етапи моделювання по прийняттю рішень у надзвичайних ситуаціях на військових потенційно небезпечних об'єктах ..... 163	<b>Budanov A.P.</b> Modeling stage of decision-making in emergency situations at military potentially dangerous objects ..... 163
<b>Євсєєв В.О.</b> Можливі шляхи удосконалення захисту критичної інфраструктури України з урахуванням світового досвіду ..... 168	<b>Evseev V.A.</b> Possible ways of improvement of Ukraine's critical infrastructure protection with considering the world experience ..... 168
<b>Іванець Г.В.</b> Алгоритм прогнозування надзвичайних ситуацій соціального характеру за видами та рівнями, можливих завданих збитків внаслідок них ..... 173	<b>Ivanets G.V.</b> Emergency prediction algorithm for social types and levels, a possible damage as a result of their ..... 173
<b>Кравців С.Я., Соболев О.М.</b> Аналіз інтегрального пожежного ризику на території районів Харківської області ..... 177	<b>Kravtsiv S.Ya., Sobol O.M.</b> The analysis of fire risks on the territory of Kharkiv region ..... 177
<b>Наші автори</b> ..... 180	<b>Authors</b> ..... 180
<b>Алфавітний покажчик</b> ..... 183	<b>Alphabetical index</b> ..... 183