

З М І С Т

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

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

C O N T E N T S

ARMED STRUGGLE: THEORY, PROVISIONS, EXPERIENCE

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

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

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