

## ТЕХНІКА

<b>Банзак Г.В.</b> Алгоритмы моделирования процесса технического обслуживания «по состоянию».....	7
<b>Браун В.О., Нікіфоров М.М., Демченко С.В.</b> Вейвлет аналіз надширококугових сигналів.....	14
<b>Бударецький Ю.І., Щавінський Ю.В.</b> Аналіз ефективності дооснащення артилерійських систем РЛС для визначення швидкості вильоту снаряда.....	18
<b>Вишнівський В.В., Глухов С.І., Шевченко В.В.</b> Методика діагностування сучасних цифрових пристроїв на основі електромагнітного методу.....	30
<b>Джулій В.М., Ленков Є.С., Копачовець О.М.</b> Принципи проектування та особливості систем обробки надвеликих об'ємів даних.....	34
<b>Жердев М.К., Глухов С.І., Кузавков В.В.</b> Узагальнення результатів форсованих випробувань радіоелектронних компонентів.....	40
<b>Жигальський П.В., Джулій В.М.</b> Аналіз існуючих підходів до виявлення і локалізації дорожніх знаків.....	49
<b>Кошевой Н.Д., Чистикова З.Э.</b> Исследование и оптимизация технологического процесса литья по выплавляемым моделям.....	55
<b>Красильников С.Р., Кравчук С.О., Левчук А.Р.</b> Крос-рівнева оптимізація для підвищення продуктивності транспортного протоколу в безпроводних мережах.....	61
<b>Ленков С.В., Дубина П.М., Муляр І.В.</b> Аналіз існуючих методів планування переміщення мобільного робота.....	67
<b>Матвєєв П.Ю., Бойчук В.О.</b> Оптимізація обрахунку тривимірних сцен та об'єктів з використанням розрідженого воксельного октодеревця.....	72
<b>Мірошніченко О.В., Грішин С.П., Халіманенко С.М.</b> Оцінка інтерференційних втрат при одночасній режекції пасивної перешкоди і перевідбитого сигналу при виявленні цілей на малих висотах за рахунок використання просторового режекторного фільтра.....	77
<b>Нікіфоров М.М., Шваб В.К., Охрамович М.М., Лалетін С.П.</b> Оцінка радіальних розмірів повітряних цілей з використанням багаточастотних зондуючих сигналів.....	83
<b>Пашков С.А., Осыпа В.А., Ленков С.В., Шкулипа П.А., Березовская Ю.В.</b> Моделирование и оптимизация системы обеспечения ЗИП сложных объектов РЭТ.....	87
<b>Рома О.М., Василенко С.В.</b> Основи побудови заводо захищеної радіолінії управління безпілотним літальним апаратом.....	97
<b>Хирх-Ялан В.И., Бахвалов В.Б.</b> Радиолокационная доплеровская система сопровождения воздушной цели.....	105
<b>Шишанов М.О., Зубарєв О.В., Любарєць А.А.</b> Методика обґрунтування строків продовження придатності до використання за призначенням керованих авіаційних засобів ураження.....	112

## СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ВОЄННА БЕЗПЕКА

<b>Зайцев Д.В., Шарий В.І., Добровольський В.Б.</b> Розвиток загальної тактики за досвідом локальних війн і збройних конфліктів сучасності, які велись регулярними військами проти іррегулярних збройних формувань.....	117
<b>Невольніченко А.І., Пампуха І.В., Марченко-Бабіч О.М.</b> Концепція інформаційної боротьби в ідеологічній сфері.....	124
<b>Шарий В.І., Невольніченко А.І., Пампуха І.В., Винярський Я.Я.</b> Ідеологічні проблеми ефективності морально-психологічного забезпечення військ (сил).....	131

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>Банзак О.В.</b> Розробка програмно-технічного комплексу радіаційно-технологічного контролю протечок парогенератора на основі Cd-Zn-Te-детекторів..	140
<b>Бідюк О.І., Гунченко Ю.О., Огнєвий О.В.</b> Аналіз методів побудови розподіленої автоматизованої навчальної системи для оптимального вибору середовища передачі інформації.....	145
<b>Бойчук В.О., Ленков С.В., Нікіткін О.М.</b> Криптографічний метод оптимізації роботи віддалених сервісів на базі розподілених систем.....	150
<b>Боряк К.Ф., Мясіщев О.А., Ноянчук В.В.</b> Розпаралелювання задач, розв'язуваних методом скінченних елементів на GPU NVIDIA.....	154
<b>Жиров Г.Б., Дергільова О.В.</b> Алгоритмічний підхід опису нелінійних систем автоматичного управління методом простору станів.....	159
<b>Красильников С.Р., Абаркін П.С., Жиров Б.Г.</b> Аналіз підходів до оптимізації асортименту підприємства.....	167
<b>Литвиненко Н.І.</b> Доцільність створення геоінформаційної системи Сухопутних військ Збройних Сил України.....	172
<b>Малюга А.В.</b> Удосконалення системи обліку учасників бойових дій за рахунок впровадження інформаційних технологій.....	177
<b>Марченко О.О., Марченко-Бабіч О.М.</b> Розробка лінгвістичного забезпечення для автоматизованого моніторингу соціальних мереж.....	185
<b>Міночкін Д.А.</b> Теоретичні основи побудови ефективних систем супутникового зв'язку.....	191
<b>Муляр І.В., Гнатюк В.В., Солодєва Л.В.</b> Метод визначення шаблону проектування вихідного коду програмного забезпечення.....	195
<b>Мясіщев А.А., Ленков А.С.</b> ANDROID і ARDUINO в задачах управління голосом і синтеза речі.....	201
<b>Оксіюк О.Г.</b> Особливості забезпечення захисту інформації в системах управління навчанням.....	210
<b>Хмельницький Ю.В., Ряба Л.О., Гвоздицький Л.Е.</b> Оптимізація навчального процесу за допомогою автоматизованої інформаційної системи.....	214
<b>Шарий В.І., Невольниченко А.І., Пампуха І.В., Лоза В.М.</b> Оптиміальний параметричний синтез процесорів комп'ютерних пристроїв управління спеціального призначення.....	219
<b>Шквир І.М.</b> Геоінформаційне забезпечення досліджень ерозійних процесів у ґрунтах.....	223
<b>ПЕДАГОГІКА</b>	
<b>Безносюк О.О.</b> Особливості діяльності та функції навчальних закладів системи професійно-технічної освіти.....	228
<b>Волошина Н.М., Саєнко О.Г.</b> Військовий патріотизм сучасного українського суспільства.....	235
<b>Гунченко Ю.О., Шворов С.А., Халед Алаіасра, Савенчук В.В., Ємельянов П.С.</b> Психолого-педагогічні методи і схеми керування процесом навчання з погляду керування системами.....	244
<b>Кирда А.Г., Письменна О.О.</b> Формування компетентності в перекладі на матеріалі сучасних суспільно-політичних реалій.....	252
<b>Черних Ю.О., Черних О.Б.</b> Професійні стандарти військових фахівців: сутність, перспективи створення та використання.....	261
Дані про авторів.....	270
Алфавітний покажчик.....	275
Порядок подання і оформлення статей до «Збірника наукових праць ВІКНУ».....	276

## TECHNICS

<b>Banzak G.V.</b> Algorithms of design of process of technical service "on the state" .....	7
<b>Nikiforov M.M., Braun V.O., Demchenko S.V.</b> Wavelet analysis of uwb signals.....	14
<b>Budaretskiy Y.I., Shchavinskiy Y.V.</b> Analysis of efficiency retrofitting artillery systems radar to determine the speed of the projectile departures .....	18
<b>Vishnevsky V.V., Glukhov S.I., Shevchenko V.V.</b> Methods of diagnosis modern digital devices based on electromagnetic method .....	30
<b>Julie V.M., Lenkov E.S., Kopachovets A.M.</b> Design principles and characteristics of handling super large amounts of data.....	34
<b>Zherdev N.K., Glukhov S.I., Kuzavkov V.V.</b> Summary of the results of the radio-electronic components forced tests.....	40
<b>Zhynalski P.M., Julie V.N.</b> Analysis of existing approaches to the identification and localization of road signs.....	49
<b>Koshevoj N.D., Chystikova Z.E.</b> Study and optimization process investment casting .....	55
<b>Krasylnykov S.R., Kravchuk S.O., Levchuk A.R.</b> A cross-layer perspective on transport protocol performance in wireless networks .....	61
<b>Lenkov S.V., Dubina P.N., Mulyar I.V.</b> Analysis of existing methods of planning the movement of a mobile robot .....	67
<b>Matvyeyev P.Ju., Boychuk V.O.</b> Optimization of 3d scenes and objects calculations, using sparse voxel octree.....	72
<b>Miroshnichenko O.V., Grishin S.P., Halimanenko S.N.</b> Assessment of interference in simultaneous losses reject clutter and multipath signal when target detection low-level due to the use of space notch filter.....	77
<b>Nikiforov N.N., Schwab V.K., Ogramovich M.M., Laletin S.P.</b> Air targets radial size assessment using multi-frequency probing signals.....	83
<b>Pashkov S.A., Ossypa V.O., Lenkov S.V., Shkulipa P.A., Berezovska J.V.</b> Simulation and optimization software (spare property and accessories) spa of a complex object RET.....	87
<b>Roma O.M., Vasilenko S.V.</b> Fundamentals of building noise immunity radiocontrol unmanned aerial vehicles.....	97
<b>Khirkh-Ialan V.I., Bahvalov V.B.</b> Radar doppler tracking system for aerial targets.....	105
<b>Shishanov M.O., Zubarev O.V., Lyubarets A.A.</b> Methodology of ground of terms of extension of fitness to the use on setting of the guided aviation facilities of defeat.....	112

## SYSTEMS ANALYSIS AND MILITARY SECURITY

<b>Zaitsev D.V., Shariy V.I., Dobrovolsky V.B.</b> Development of general tactics in the experience of local wars and armed conflicts of modernity which were regular troops anti irregular armed groups.....	117
<b>Nevolnichenko A.I., Pampukha I.V., Marchenko-Babich O.N.</b> Concept of information warfare in the ideological sphere.....	124
<b>Shary V.I., Nevolnichenko A.I., Pampukha I.V., Vinyarsky Y.Y.</b> Ideological problems of efficiency moral and psychological support of troops (forces).....	131

## INFORMATION TECHNOLOGIES

<b>Banzak O.V.</b> Developing software and hardware complex process control radiation-based of steam generator leaks Cd-Zn-Te –detector.....	140
<b>Bydyuk O.I., Gunchenko Y.A., Ognjevyj A.V.</b> Analysis methods for building distributed automated training system for optimal information transmission medium of choice.....	145
<b>Boychuk V.O., Lenkov S.V., Nikitkin O.M.</b> Cryptographic method of optimization of remote services based on distributed systems.....	150

<b>Borjak K.F., Myasishev A.A., Noyanchuk V.V.</b> Parallelization problems solved by finite element method on GPU NVIDIA.....	154
<b>Zhyrov G.B., Derhilova O.V.</b> Description algorithmic approach nonlinear systems automatic control by states space.....	159
<b>Abarkin P.S., Krasylnykov S.P., Zhyrov B.G.</b> Analysis of approaches to optimizing production range .....	167
<b>Lytvynenko N.I.</b> Practicability of geographic information system development of the army of the armed forces of Ukraine .....	172
<b>Malyuga A.V.</b> Improvement of system of the accounting of participants of military operations due to introduction of information technologies.....	177
<b>Marchenko O.O., Marchenko-Babic O.N.</b> Developing providing for linguistic the automated monitoring of social networks .....	185
<b>Minochkin D.A.</b> Theoretical basis for building efficient satellite communications systems.....	191
<b>Mulyar I.V., Hnatiuk V.V., Solodeeva L.V.</b> Method of determining design patterns of the software source code.....	195
<b>Myasishev A.A., Lenkov O.S.</b> Android and arduino control problems in voice and speech synthesis.....	201
<b>Oksiuk A.G.</b> Features of providing of priv in systems managements educating.....	210
<b>Khmelnitsky Y.V., Ryaba L.O., Hvozdytsky L.E.</b> Optimizing learning through AIS.....	214
<b>Shary V.I., Nevolnichenko A.I., Pampukha I.V., Loza V.M.</b> Optimal parametric synthesis computer devices processors of special application.....	219
<b>Shkvir I.M.</b> GIS support research in soil erosion processes.....	223

#### PEDAGOGICS

<b>Beznosyuk O.O.</b> Features and functions of educational institutions of vocational and technical education.....	228
<b>Voloshuna N.N., Saenko O.G.</b> Military patriotism of modern Ukrainian society.....	235
<b>Gunchenko Yu.A, Shvorov S.A., Khaled Alaiasra, Savenchur V.V., Emelyanov P.S.</b> Psycho-pedagogical methods and schemes of control of teaching process from the point of view of management of systems.....	244
<b>Kyrda A.G., Pysmenna O.O.</b> Translation competence forming with current political and social realities as an example .....	252
<b>Chernykh J.O., Chernykh O.B.</b> Professional standards for military experts: the nature and prospects of creation and use.....	261
Data on authors.....	270
Alphabetical index.....	275
Procedure for filing the articles and the "Collection of scientific papers the military institute of Kyiv National University".....	276