

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Васильків Н.М.</i> Система вимірювання температури з корекцією похибки від набутої термоелектричної неоднорідності термоелектричних перетворювачів	6
<i>Вернидуб Г.В., Баленко О.І., Подорожняк А.О.</i> Модернізація системи обробки вимірювальної інформації для метрополітену	12
<i>Вотяков О.И.</i> Оценка скорости модуляции сигналов в системах автоматического радиомониторинга	17
<i>Горбачев М.Н.</i> Геометрическое моделирование и сравнительный анализ энергетических негармонических детерминированных процессов в радиотехнических цепях и устройствах с переменными параметрами	21
<i>Кандырин Н.П.</i> Выбор генераторов при проектировании СВЧ синтезаторов с ФАПЧ	25
<i>Королюк Н.А., Еременко С.Н.</i> Интеллектуальная система поддержки принятия решений при управлении беспилотными летательными аппаратами на наземном пункте управления	31
<i>Кравчук С.О.</i> Оцінка методів передачі обслуговування за допомогою параметра рівня якості сигналу	37
<i>Ленков С.В., Пашков С.А., Боряк К.Ф., Цыцарев В.Н.</i> Программное обеспечение для прогнозирования показателей надежности и стоимости эксплуатации восстанавливаемых объектов РЭТ	41
<i>Мурин М.Н.</i> Моделирование распределительных сетей автоматических установок водяного пожаротушения произвольной топологии	47
<i>Нечаусов А.С., Замирец О.О.</i> Методика создания мозаики изображений на основе данных беспилотного летательного аппарата	51
<i>Шевченко В.В.</i> Контроль технічного стану цифрових типових елементів заміни за допомогою електромагнітного методу (способу) діагностування	57
<i>Ярош С.П., Закутін К.В., Шулешко В.В., Воронін В.В., Савельєв А.М., Макаров А.Ф.</i> Оцінювання ефективності бойових дій зенітних ракетних підрозділів, озброєних різнотипними зенітними ракетними (ракетно-гарматними) комплексами на основі імітаційного моделювання	60
<i>Ясечко М.Н., Красношопка І.В., Литвиненко М.І.</i> рекомендации по построению передающих трактов для средства функционального поражения радиоэлектронных средств	66

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Кудхаир Абед Тамер</i> Разработка предикатной модели прототипа структурированного объекта в базе знаний	69
---	----

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Vasylykiv N.M.</i> Temperature measurement system With error correction from the acquisition of thermoelectric heterogeneity of thermoelectric converters	6
<i>Vernidub H.V., Balenko O.I., Podorozhnyak A.O.</i> Researching of detection system of contact rail position	12
<i>Votyakov O.I.</i> Estimation of modulation rate of signals in the systems of the automatic radiomonitoring	17
<i>Gorbachev M.N.</i> Geometrical simulation and comparative analysis of power periodic nonharmonic determined processes in radiotechnic circuits and radio engineering devices with various parameters	21
<i>Kandyrin N.P.</i> The choice of generators at the designing of microwave PLL synthesizers	25
<i>Korolyuk N.A., Eremenko S.N.</i> Intelligent decision support in the management of drone ground control station	31
<i>Kravchuk S.A.</i> Assessment handover methods with the parameter of signal quality level	37
<i>Lenkov S.V., Pachkov S.A., Boryk K.F., Cycarev V.N.</i> Software for prognostication of reliability and running of refurbishable objects of ret cost indexes	41
<i>Murin M.N.</i> Modeling of distribution networks of automatic units for water-based fire extinguishing systems with arbitrary topology	47
<i>Nechausov A.S., Zamirets O.O.</i> Method of mosaic images building based on unmanned aerial vehicle data	51
<i>Shevchenko V.V.</i> Digital control technology of common elements replacement with electromagnetic method diagnostics	57
<i>Yarosh S.P., Zakutin K.V., Shulezhko V.V., Voronin V.V., Savelyev A.N., Makarov A.F.</i> Estimation of efficiency of battle operations of the anti-aircraft rocket divisions armed with polytypic anti-aircraft rocket (rocket-gun) complexes on the basis of simulation modeling	60
<i>Yasechko M.N., Krasnoshapka I.V., Litvinenko M.I.</i> Recommendations on building the transmission path for functional damage radio-electronic means	66

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Kudhair Abed Tamer</i> Development of the structured objects prototype predicate model in the knowledge base	69
--	----

<i>Литвиненко Н.І.</i> Рекомендації щодо створення та впровадження геоінформаційної системи Сухопутних військ Збройних Сил України 73	<i>Lytvynenko N.I.</i> Development of recommendations in the field of creating and establishing of geographic information system of the army of the Ukraine's Armed Forces 73
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
<i>Гусьнин В.П., Гусьнин А.В., Замирець Я.О.</i> Модель оптимізації багатоступінчастого процесу управління літальним апаратом на основі диференціальних перетворень 77	<i>Gusynin V.P., Gusynin A.V., Zamirets Ya.O.</i> Optimization model multi-stage process control of the aircraft on the basis of differential transformations 77
<i>Дорожинський В.В.</i> Регулярні машини обробки складних подій (engl.) 82	<i>Dorozhinsky V.V.</i> Regular Complex Event Processing Machines 82
<i>Зверев В.П., Гнатюк С.С.</i> Модель експлуатаційної надійності програмних засобів 87	<i>Zverev V.P., Hnatiuk S.E.</i> Model operational reliability of software 87
<i>Левкин Д.А.</i> Результати математичного моделювання розподілу температури в багатоварштовому біооб'єкті 93	<i>Levkin D.A.</i> Results of mathematical modeling of temperature distribution in the multilayer bioobject 93
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	INFORMATION SECURITY
<i>Дубчак Л.О.</i> Нечітка система захисту інформації в телемедицині 97	<i>Dubchak L.O.</i> Fuzzy information protection system in telemedicine 97
<i>Поночовний Ю.Л., Боярчук А.В., Харченко В.С.</i> Імітаційне моделювання веб-системи при атаках на уязвимості компонентів і конфігурацій 102	<i>Ponochovniy Y.L., Boyarchuk A.V., Kharchenko V.S.</i> Simulation model of web-system under attacks on component and configuration vulnerabilities 102
<i>Уфимцева В.Б., Карпенко Н.Ю.</i> Використання послідовностей загальнованих чисел Фібоначчі в криптографічних алгоритмах 106	<i>Ufimtseva V.B., Karpenko N.Y.</i> Using a sequence of generalized Fibonacci numbers in cryptographic algorithms 106
<i>Шувалова Л.А., Куницька С.Ю., Білас І.І.</i> Вибір методу шифрування для задачі оптимізації системи об'єктивного контролю технологічного процесу 111	<i>Shuvalova L.A., Kunitskaya S.Yu., Bilas I.I.</i> Choice the encryption method for the problem of optimization the system of objective control of the technological process 111
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	INFCOMMUNICATION SYSTEMS
<i>Горбенко Р.А.</i> Дослідження залежності ефективної пропускної спроможності дискретного каналу зв'язу безпроводної сенсорної мережі від ймовірності біткової помилки і довжини кадру даних 114	<i>Horbenko R.A.</i> Analysis of effective data rate of discrete communication channel in wireless sensor network from bit error rate and length of the data frame 114
<i>Лосев Ю.І., Шматков С.І., Руккас К.М., Олоту Олуватосін Давид, Мальяшко Ю.М.</i> Методика визначення вимог до надійності передачі інформації в системі управління мережею ресурсів 119	<i>Losev Yu.I., Shmatkov S.I., Rukkas K.M., Olotu Oluwatosin David, Malysheko Yu.M.</i> Methods certain requirements for reliability of information transmission in the system of management of network resources 119
<i>Минухин С.В.</i> Методи розподілу завдань між процесорами чисельного кластера, використовуючими засоби масштабування частоти 122	<i>Minukhin S.V.</i> Methods of tasks allocations between processors of computing cluster which utilizes the frequency scaling 122
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ	INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE
<i>Солов'єва О.І.</i> Математична модель гомеостатичної системи і її застосування для розробки комп'ютерної системи класифікації 128	<i>Solov'eva O.I.</i> Mathematical model of the homeostatic system and its use for the development of a computer classification system 128
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT
<i>Нескорородева Т.В.</i> Методика моделювання проблем аудиту аналітичного обліку в інформаційних технологіях автоматизованої обробки інформації і управління 133	<i>Neskorodeva T.V.</i> Modeling method of the audit problems of analytical accounting in information technology automated information processing and management 133

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION
<i>Высоцкая Е.В., Бетин А.В., Беспалов Ю.Г., Печерская А.И., Петренко А.С.</i> Математическое моделирование структуры отношений дистанционно измеряемых параметров, отражающих процессы самоочищения воды от бактериальных взвесей 139	<i>Visotska O.V., Betin O.V., Bepalov Yu.G., Pechers'ka A.I., Petrenko A.S.</i> Mathematical modeling of the structure of relations remote measured parameters reflects the process of water self-purification from bacterial suspensions 139
<i>Дубровіна В.В., Козлов В.Є., Козлов Ю.В., Новикова О.О.</i> Теорія ризику як предметна галузь. Інформаційний аспект 145	<i>Dubrovina V.V., Kozlov V.Ye., Kozlov Yu.V., Novikova O.O.</i> Theory of risk as subject domain. Information aspect 145
<i>Шевченко Р.І.</i> Інформаційно-функціональний аналіз системи моніторингу та прогнозування надзвичайних ситуацій 148	<i>Shevchenko R.I.</i> Information of functional analysis of monitoring and forecasting emergencies 148
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	TOPICAL TRAINING ISSUES
<i>Баришніков В.В., Неймирок О.К.</i> Шляхи вдосконалення підготовки офіцерів запасу в Україні 158	<i>Baryshnikov V.V., Neimyrok O.K.</i> Ways to improve training of reserve officers in Ukraine 158
<i>Бобрицкая Г.С., Дубницкий В.Ю.</i> Сравнение требований к математической подготовке будущих военных и гражданских инженеров в конце XIX – начале XX века и начале XXI века 162	<i>Bobritska G.B., Dubnitskiy V.Yu.</i> Comparison of requirements to mathematical training of future military and civilian engineers in late 19 th – early 20 th century and in early 21 st century .. 162
<i>Мурадова В.Х.</i> Анализ развития дистанционной формы обучения 177	<i>Muradova V.X.</i> Analyses of the development of distance learning 177
Наші автори 182	Authors 182
Алфавітний покажчик 184	Alphabetical index 184