

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Андреев С.М., Дмитерко Г.В., Жилин В.А., Овчаренко С.И. Методика разработки картографических моделей парковых зон	6
Горюшкина А.Э. Усовершенствование дискретного преобразования Хартли на основе метода моментов	15
Гудков Д.М. Методика застосування операторів у системах автоматичного регулювання водного транспорту	18
Дмитриенко В.Д., Гейко Г.В., Мезенцев Н.В., Леонов С.Ю. Анализ интегральных показателей для контроля тягового подвижного состава	20
Заволодько Г.Е., Обод А.І., Андрусевич В.А. Інформаційна модель спостереження повітряного простору	23
Кропачек О.Ю., Мигуценко Р.П., Качанов М.П. Обобщенные модели нестационарных измерительных сигналов при дискретных статистических неоднородностях	27
Кузнецов О.Л. Оцінка ефективності оптимізації просторової обробки радіолокаційного сигналу в РЛС з фазованою антенною решіткою	30
Лоза В.М., Ленков Е.С., Семибаламут К.М. Метод повышения эффективности адаптивной системы защиты от помех на основе использования операции предобусловливания в структуре пространственного адаптивного фильтра	34
Петренко О.М., Любарський Б.Г. Визначення чинників, що впливають на ефективність електричного транспортного засобу	37
Печенин В.В., Щербина К.А., Кравченко А.И., Мсаллам Е.П., Вонсович М.А. Сравнительный анализ точности восстановления регулярного дальномерного профиля радиолокационных отражений от протяженной морской поверхности	43
Сиккульский В.Т., Дмитриенко Д.Ю., Сытник Н.И. Информационная обработка данных измерений геометрических параметров пологих монолитных панелей на различных этапах их формоизменения	48
Слободянюк В.В. Влияние числа сингулярных компонент в разложении цифрового изображения, обработанных с использованием технологии суррогатных данных, на качество подавления шума	56
Строкань О.В., Литвин Ю.О. Програмний модуль проектування розміщення аероіонізаційних систем	62
Халмуратов Б.Д., Левченко Л.О., Глива В.А., Перельот Т.М. Електромагнітна безпека та електромагнітна сумісність технічних засобів	66
Яровой Л.К., Розумнюк В.И., Степакно И.В., Чунихина Т.В. Уменьшение погрешности измерения наноамплитудных вибраций удаленных объектов лазерным доплеровским виброметром	69

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

Andreev S.M., Dmiterko G.V., Zhilin V.A., Ovcharenko S.I. Method development of cartographical models of park zones	6
Gorushkina A.E. Improvement of discrete transformation is offered Khartley on basis of moments method	15
Gudkov D.M. Method of operators application in water transport the automatic control systems	18
Dmitrienko V.D., Gejko G.V., Mezentsev N.V., Leonov S.Yu. Integral indicator analysis for monitoring of traction rolling stock	20
Zavolodko G.E., Obod A.I., Andrysevich V.A. Information model for monitoring of airspace	23
Kropachek O.Yu., Mygushchenko R.P., Kachanov M.P. Generalized models transient measurement signal at discrete statistical heterogeneity	27
Kuznetsov A.L. Efficiency estimation of optimization of spatial radiolocation signal processing in radar with phased antenna array	30
Loza V.M., Lenkov E.S., Semibalamut K.M. Method of increase of efficiency of adaptive system of protecting from hindrances on basis of the use of operation of pre-stipulating in structure of spatial adaptive filter	34
Petrenko A.N., Liubarskyi B.G. Certain factors affecting the efficiency of electric vehicles	37
Pechenin V.V., Scherbina K.A., Kravchenko A.I., Msallam E.P., Vonsovich M.A. The comparative accuracy analysis of regular ranging radar sea echo reflectance profile recovery	43
Sikulskiy V.T., Dmitrenko D.Y., Sytnyk N.I. Processing of measured geometric parameters of low curved monolithic panels at different forming stages	48
Slobodyanyk V.V. Influence of the number singular component in decomposition digital image, treated with surrogate data technology, on quality noise suppression	56
Strokan O.V., Litvin Yu.O. Software module design placement of aeroionization systems	62
Khalmuradov B.D., Levchenko I.O., Gliva V.A., Perelot T.M. Hardware electromagnetic compatibility and electromagnetic safety	66
Yarovoi L.K., Rozumnuk V.I., Stepakhno I.V., Chuniyhina T.V. Reducing measurement uncertainty for nano-scale vibrations of remote target by laser Doppler vibrometer	69

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS
<i>Андрушко В.З.</i> Вибір показників нейро-нечіткої моделі прогнозування інтенсивності руху на державному кордоні 73	<i>Andrushko V.Z.</i> The choice of indicators neuro-fuzzy model prediction traffic intensity on the state border 73
<i>Білова Т.Г., Побіженко І.О., Ярута В.О.</i> Формування ієрархічної структури показників моніторингу складної інформаційної системи 78	<i>Belova T.H., Pobizhenko I.O., Yaruta V.O.</i> Formation of monitoring indicators of the hierarchical structure of complex information system 78
<i>Лавров О.Ю., Олізаренко С.А., Лавров А.Ю.</i> Аналіз основних стандартів НАТО з побудови та функціонування системи повітряної розвідки 81	<i>Lavrov O.Yu., Olizarenko S.A., Lavrov A.Yu.</i> Analysis of major NATO standards of construction and operation airborne reconnaissance system 81
<i>Новикова О.О.</i> Метод оцінювання придатності кандидатів до визначеного типу фахової діяльності 85	<i>Novikova O.O.</i> Method of estimation of fitness of a particular type of professional activity 85
<i>Осадчий В.В., Осадча К.П., Єремєєв В.С., Шаров С.В.</i> Концепція інтелектуальної системи інформаційного та когнітивного супроводу функціонування Національної рамки кваліфікацій 88	<i>Osadchyi V.V., Osadcha K.P., Eremeev V.S., Sharov S.V.</i> Concept of intelligent system of information and cognitive support of the functioning of the national qualifications framework 88
<i>Шабанова-Кушнарєнко Л.В.</i> Построение предикатной аксиоматической модели метрики на пространстве прецедентов 93	<i>Shabanova-Kushnarenko L.V.</i> Building metrics predicate axiomatic model for Case-Based Reasoning 93
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
<i>Барабаш О.В., Берназ Н.М.</i> Математична модель забезпечення функціональної стійкості мобільних систем 97	<i>Barabash O.V., Bernaz N.M.</i> Mathematical model assurance of functional stability of mobile systems 97
<i>Дубницький В.Ю., Ходырев А.И.</i> Приложения дифференциального исчисления к геометрии элементарных катастроф. Омбилические катастрофы 101	<i>Dubnitskiy V.Yu., Khodyrev A.I.</i> Applications of differential calculus to geometry of elementary catastrophes. Umbilical catastrophes 101
<i>Романюк В.В.</i> Ідентифікація моделі зносу ріжучого інструменту за мінімакним комбінуванням та подальшим зважуванням специфічних моделей (engl.) 106	<i>Romanuke V.V.</i> Identification of the machining tool wear model via minimax combining and weighting subsequently specific models 106
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	INFORMATION SECURITY
<i>Ващенко А.А., Лысенко Э.В.</i> Анализ моделей инсайдерских угроз в социально-технических системах 112	<i>Vashchenia A.O., Lysenko E.V.</i> Analysis of models of insider threats in the socio-technical systems 112
<i>Харченко В.С., Поночовний Ю.Л., Фурманов А.А., Васильев К.А.</i> Модели развития уязвимостей IT-продуктов: патологические цепочки в контексте марковского анализа 114	<i>Kharchenko V.S., Ponochovniy Yu.L., Furmanov A.A., Vasilyev K.A.</i> Models development of IT-product vulnerabilities: pathological chains in context of markovian chain-based analysis 114
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	INFORMCOMMUNICATION SYSTEMS
<i>Гончаренко А.К., Єгорова Л.О.</i> Балансування навантаження в локальних фрагментах в інформаційно-телекомунікаційних системах 120	<i>Goncharenko A.K., Yegorova L.O.</i> load balancing in the local fragments of information and telecommunication networks 120
<i>Кравчук С.О., Міночкін Д.А.</i> Класифікація методів вертикальної передачі обслуговування 123	<i>Kravchuk S.O., Minochkin D.A.</i> Classification of methods of vertical transmission of service 123
<i>Кутенський І.О., Чуприна А.С.</i> Дослідження методів та засобів розробки Internet додатків для визначення найбільш ефективного підходу . 127	<i>Kutenskiy I.O., Chupryna A.S.</i> Researching of methods and web applications development tools to find the most efficient approach 127
<i>Кучук Н.Г., Нечаусов С.М.</i> Метод створення єдиного дискового пулу гіперконвергентної системи 130	<i>Kuchuk N.G., Nechausov S.N.</i> Method of creation of the uniform disk pool of hyper convergent system 130
<i>Минухин С.В.</i> Информационная технология для планирования заданий на вычислительных кластерах распределенной системы на основе интеграции сервисов удаленного доступа ... 134	<i>Mimukhin S.V.</i> Information technology for task scheduling on computing clusters of distributed system based on the remote access services integration 134
<i>Намір Касім, Алі Аль-Ансарі, Моат Талат Рамдан Салах</i> Модельовання LTE EPS з самоподібним трафіком для аналізу продуктивності мережі (engl.) 140	<i>Nameer Qasim, Ali Al-Anssari, Moath Talat Ramadan Salah</i> Modeling of LTE EPS with self-similar traffic for network performance analysis 140

<i>Обод І.І., Свид І.В., Мальцев О.С.</i>	<i>Obod I.I., Svyd I.V., Maltsev O.S.</i>
Оцінка пропускної спроможності мереж радіодоступу 145	The capacity estimation of radio access networks 145
<i>Семенов С.Г.</i>	<i>Semenov S.G.</i>
Исследование методов идентификации программно-обеспечения и их характеристик 148	Research of software authentication methods and their descriptions 148
<i>Ткачук М.В., Векшин О.В., Місюта Д.М.</i>	<i>Tkachuk M.V., Vekshyn O.V., Misyuta D.M.</i>
Алгоритмічна модель адаптивного управління ресурсами мобільної системи доповненої реальності .. 151	Algorithmic model for resources adaptive control in mobile augmented reality system 151
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ	INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE
<i>Міхнова А.В., Міхнов Д.К., Чиркова К.С.</i>	<i>Mikhnova A.V., Mikhnov D.K., Chyrkova K.S.</i>
Метод формування організаційно-технічних структур сегментів ІС служби крові 156	Method of organizational and technical structure formation for blood service IS segments 156
<i>Черепнев І.А., Фесенко Г.В., Артюшенко А.В.</i>	<i>Cherepnev I.A., Fesenko G.V., Artyushenko O.V.</i>
Использование импульсного трансформатора Тесла для электромагнитной терапии 161	Tesla pulse transformer using for an electromagnetic therapy 161
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT
<i>Пурський О.І., Цензура М.О., Демченко Р.С.</i>	<i>Pursky O.I., Cenzura M.O., Demchenko R.S.</i>
Структура інформаційного та програмного забезпечення системи управління бізнес-процесами торговельного підприємства 165	The structure of dataware and software of the management system of trade enterprise business processes 165
<i>Федорович О.Е., Прончаков Ю.Л.</i>	<i>Fedorovich O.E., Pronchakov Yu.L.</i>
Моделирование и оптимизация гибких корпоративных офисов развивающихся предприятий . 170	Modeling and optimization of flexible corporate offices of enterprises that developing 170
<i>Шевченко Г.В., Барабаш О.В.</i>	<i>Shevchenko G.V., Barabash O.V.</i>
Інформаційна технологія прийняття рішення щодо стратегії реклами компанії в умовах конкуренції: таргетинг реклами і ціноутворення 174	Information technology in advertising strategy decision making in competitive markets: targeted advertising and price targeting 174
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION
<i>Банзак О.В., Банзак Г.В.</i>	<i>Banzak O.V., Banzak G.V.</i>
Разработка комплекса радиационно-технологического контроля герметичности оболочек твэлов отработавших тепловыделяющих сборок 178	Development of complex radiationally-technological control of impermeability of tvels' shells of worked-out fuel assemblies 178
<i>Попов В.М., Чуб І.А., Новожилова М.В.</i>	<i>Popov V.M., Chub I.A., Novozhilova M.V.</i>
Інформаційна технологія підвищення техногенної безпеки регіону 181	Information technology increasing technological safety of the region 181
<i>Триснюк В.М.</i>	<i>Trysnyuk V.M.</i>
Система управління екологічною безпекою природних і антропогенно-модифікованих геосистем 185	Management system environmental safety of natural and man-modified geosystems 185
<i>Шевченко Р.І.</i>	<i>Shevchenko R.I.</i>
Моделювання процесів виникнення інформаційно-комунікативної критичності від дії зовнішнього впливу соціального характеру в рамках функціональної взаємодії систем моніторингу надзвичайних ситуацій та соціальної напруги 189	Modeling process of information and communication criticism from outside social impact character in functional interaction of emergencies and monitoring social tensions 189
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	TOPICAL TRAINING ISSUES
<i>Малюга В.Г., Місюра О.М., Калачова В.В., Трублін О.А.</i>	<i>Malyuga V.G., Misyura O.M., Kalachova V.V., Trublin O.A.</i>
Аналіз та дослідження особливостей процедури проведення успішного тестування при розробці комплексу програм автоматизованої системи конструювання розкладу занять 194	Analysis and features research of lead through successful testing procedure at development of automated system programs complex of employments curriculum constructing 194
<i>Онпиченко П.М., Павленко М.А., Тимочко О.І., Берднік П.Г.</i>	<i>Onypchenko P.M., Pavlenko M.A., Timochko A.I., Berdnik P.G.</i>
Аналіз методів складання розкладу занять для вдосконалення процесу підготовки льотного складу авіації Повітряних Сил Збройних Сил України 199	Analysis of the methods of drawing up timetables for improved training of flight personnel of Air Forces of Ukraine 199
<i>Чернов В.Г.</i>	<i>Chernov V.G.</i>
Оценка эффективности тренажеров для подготовки офицеров боевого управления командных пунктов 202	Evaluation of effectiveness simulators for training officers combat control command post 202
Наші автори 206	Authors 206
Алфавітний покажчик 209	Alphabetical index 209