

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Белокуров А.А.</i> Распознавание многочастотных сигналов при известном числе их классов в автоматизированных системах радиомониторинга	6
<i>Ванкевич П.І.</i> Оптимізація параметрів рухомих контактних засобів вимірювання температури з магнітними термочутливими елементами для модернізації контрольно-вимірювальних систем військово-технічних комплексів	10
<i>Заволодько Г.Е., Обод А.І., Андрусевич В.А.</i> Аналіз якості об'єднання інформації в інформаційній мережі систем спостереження повітряного простору	15
<i>Замирец О.Н., Замирец Я.О.</i> Методы и компоненты построения астроизмерительных систем для ориентации космических аппаратов	18
<i>Калінін Є.І., Шуляк М.Л., Мальцев В.П.</i> Вплив нестационарності гакового навантаження на буксування рушіїв колісного трактора	27
<i>Кандырин Н.П.</i> Формирование широкополосных ЛЧМ сигналов методом прямого цифрового синтеза и перенос их в диапазон СВЧ. Часть 2. Шумовые характеристики синтезаторов ЛЧМ сигналов на основе DDS	31
<i>Обод І.І., Черних О.П., Заволодько В.В., Ткаченко О.Ю.</i> Інформаційна модель системи спостереження повітряного простору	35
<i>Пічугін М.Ф., Карлов Д.В., Клімішен О.О., Воловодюк А.С.</i> Розв'язання задачі оцінювання параметрів траєкторій літальних об'єктів на основі принципу інваріантності ...	38
<i>Удовенко С.Г., Сорокин А.Р.</i> Стратегии нечеткого управления колесным мобильным роботом	42

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Куделина Д.Б., Шостак И.В., Груздо И.В.</i> Управление знаниями разработчиков софтверной фирмы по сертификации программных продуктов на основе онтологического подхода	50
<i>Лысенко Д.Э.</i> Модели компонентного синтеза аналогов объектов оценивания, имеющих многоуровневую структуру	56

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Борисенко А.А., Протасова Т.А., Бережная О.В., Лопатченко Б.К.</i> Синтез сочетаний с повторениями на основе многозначных биномиальных чисел	63
<i>Вишневецький О.А., Давидов А.С.</i> Визначення компонентів рівняння Лагранжа, що описує взаємодію циліндра і площини	67
<i>Голубок М.Г.</i> Математична модель перехоплення зовнішнього правопорушника на підступах до життєво важливих центрів АЕС з урахуванням часу подолання фізичних бар'єрів забороненої зони	71

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Belokurov A.A.</i> Recognition of multifrequency signals at known number of their classes in the automatic systems of radiomonitoring	6
<i>Vankeyvych P.I.</i> Optimization of parameters of moving contact device measuring temperature with magnetic thermosensitive elements for modernization of control-measuring systems of military-technical complex	10
<i>Zavolodko G.E., Obod A.I., Andrysevich V.A.</i> Analysis of the quality of association information in the information network surveillance airspace	15
<i>Zamirec O.V., Zamirec Ya.O.</i> Methods and components of astromasuring systems construction for space crafts orientation	18
<i>Kalinin Yu.I., Shulyak M.L., Maltsev V.P.</i> Influence nonstationarity hook load slipping wheels of wheeled tractor	27
<i>Kandyrin N.P.</i> Forming of wideband LFM signals and transfer of them method of direct digital synthesis in range GSE. Part 2. The noise performance of synthesizers LFM signals based on DDS	31
<i>Obad I.I., Chernikh Ye.P., Zavolodko G.E., Tkachenko A.Yu.</i> Optimization of processing data networks of airspace surveillance	35
<i>Pichugin M.F., Karlov D.V., Klimishen O.O., Volovodyuk A.S.</i> Decision of evaluation task of flying objects trajectories parameters on basis of invariance principle	38
<i>Udovenko S.G., Sorokin A.R.</i> Fuzzy control strategies for a wheeled mobile robot	42

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Kudolina D.B., Shostak I.V., Gruzdo I.V.</i> Management knowledge's of software firm developers on the certification of software products on the basis of ontological approach	50
<i>Lusenko D.E.</i> Evaluation model of objects component synthesis of analogues for objects having a layered structure	56

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

<i>Borisenko O.A., Protasov T.S., Berezhnaya O.V., Lopatchenko B.K.</i> Synthesis of combination with repetitions based on Binomial valued number	63
<i>Vishnevskii O.A., Davydov A.S.</i> Determining the components of Lagrange's equation which describes the cylinder and plane interaction	67
<i>Golubok M.G.</i> Mathematical model of interception external offenders on the outskirts of the vital centers NPP time with poverty physical barrier band gap	71

Петренко О.М., Любарський Б.Г. Програмно-орієнтована математична модель руху транспортного засобу 76	Petrenko A.N., Liubarskyi B.G. Program-oriented mathematical model of motion vehicle 76
Бескоровайний В.В., Подоляка К.Е. Выбор многокритериальных решений при реинжиниринге топологических структур систем крупномасштабного мониторинга 80	Bezkorovainyi V.V., Podoliaka K.E. Selection multicriteria decision in process of reengineering the topological structure of large-scale monitoring systems 80
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	
Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Крет Т.Б. Концепція створення багаторівневої комплексної системи безпеки кіберфізичних систем (engl.) 87	Dudykevych V.B., Mykytyn G.V., Kret T.B. The concept of creation of multi-level complex system of cyber-physical systems safety 87
Мельник М.О., Чернишов А.І., Шейкина Н.В. Створення вдосконаленого модуля захисту інформації для Інтернет-проекту на платформі DataLife Engine 94	Melnik M.O., Chernishov A.I., Sheykina N.V. Development more complete module for information protection for the online projects based on the platform DataLife Engine 94
Мельник М.А., Головатюк А.С., Чабан В.Р. Теоретические основы обеспечения устойчивости стеганоалгоритма к сжатию 97	Melnyk M.O., Golovatyuk A.S., Chaban V.R. Theoretical through basics which provide the steganography algorithm to compression 97
Хорошко В.А., Иванченко Е.В., Хохлачева Ю.Е. Управление информационными потоками в системе защиты 99	Khoroshko V.A., Ivanchenko E.V., Khokhlacheva Y.E. Information management in the protection system 99
Опірський І.Р. Визначення математичної моделі конфлікту загроз з комплексною системою захисту інформації в інформаційних мережах держави 102	Opirsky I.R. The definition of a mathematical model of conflict threats with the complex system of information protection in the information networks of the state 102
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	
Баранник В.В., Комолов Д.И. Метод селективной обработки базового кадра для повышения пропускной способности закрытого видеоканала в ведомственных системах 105	Barannik V.V., Komolov D.I. Method of selective treatment base frame for increasing capacity closed video channel in departmental systems 105
Бешлей М.І., Червенець В.В., Демидов І.В., Романчук В.І., Панченко О.М. Развиток методів передавання даних реального часу шляхом вдосконалення процесів пріоритизації потоків у маршрутизаторах 114	Beshley M.I., Chervenets V.V., Demydov I.V., Romanchuk V.I., Panchenko O.M. The development of methods for real-time data transferring by improving the flows' prioritization processes in routers 114
Гороховатский В.А., Дунаевская М.Д., Струненко В.А. Изучение свойств методов кластеризации применительно к множествам характерных признаков изображений 124	Gorokhovatsky V.A., Dunaevskaya M.D., Strunenko V.A. Study properties of clustering methods relative to the set of characteristic signs of images 124
Кучук Г.А., Коваленко А.А. Використання методів зміни простору рішень для оптимізації управління трафіком мультисервісних мереж 128	Kuchuk G.A., Kovalenko A.A. Application of methods for decision space variation in multiservice networks traffic control optimization 128
Лысенко И.В., Бутенко В.О. Анализ возможностей решения задач оптимизации средствами систем компьютерной математики 133	Lysenko I.V., Butenko V.O. Analysis of computer mathematics systems applicability for solving the optimization problems 133
Попхадзе О.А. Розгляд перспективної концепції побудови композитних веб-додатків 137	Popkhadze O.A. Review policy concept of mashup web application construction 137
Свистунов Ю.Д. Методи організації взаємодії розподілених комп'ютерних систем на основі сервіс-орієнтованої архітектури 142	Svystunov Yu.D. The methods of interaction organization between distributed computer systems based on service-oriented architecture 142
Смирнов А.А., Дидык А.К., Дреев А.Н., Смирнов С.А. Алгоритмы формирования множества маршрутов передачи метаданных в облачные антивирусные системы 148	Smirnov A.A., Didyk A.K., Dreyev A.N., Smirnov S.A. Algorithms form a plurality of transmission routes metadata in cloud antivirus system 148
Смирнов А.А., Коваленко А.В. Методы качественного анализа и количественной оценки рисков разработки программного обеспечения ... 153	Smirnov A.A., Kovalenko A.V. Methods of qualitative analysis and quantitative risk assessment software development 153

Субач І.Ю. Методика визначення вагових коефіцієнтів напрямків зв'язку інформаційно-телекомунікаційної мережі	158	Subach I.Yu. The method of determined weight direction of communication information and telecommunications network	158
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
Бондаренко Д.О., Старкова О.В., Бондаренко О.І. Математичне моделювання та розробка системи підтримки прийняття рішень для розв'язку багатопродуктових транспортних задач	162	Bondarenko D.O., Starkova O.V., Bondarenko O.I. Mathematical modeling and development of decision support systems for solving multiproducts transport tasks	162
Вільхівська О.В. Методичний підхід до вибору технологій електронного бізнесу на підприємстві	167	Vilhivska O.V. Systematic approach to the choice of technologies of electronic business in the enterprise	167
Попов В.А., Белокопю Ю.А., Емец О.А., Резникова О.В. Моделирование производственной деятельности предприятия на основе метода функционально-стоимостного анализа	170	Popov V.A., Bilokin J.A., Emets O.A., Reznikova O.V. Enterprise production activity modeling based on the value analysis method	170
Федорович О.Е., Бабич А.В. Оптимизация многоуровневой компонентной архитектуры программной системы	175	Fedorovich O.Ye., Babich A.V. Optimization of multilevel component architecture software system	175
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
Здановський В.Г., Дармофал Е.А., Перельот Т.М. Електроструми витoku як джерела магнітних полів ненормативних рівнів та методи їх зниження	178	Zdanovskiy V.G., Darmofal E.A., Perelet T.M. Electrical current leaks as sources of magnetic fields of non-statutory and methods of reduction	178
Мироненко В.К., Кацман М.Д., Мацюк В.І. Передумови створення системи підтримки прийняття рішень щодо ліквідації наслідків залізничних надзвичайних ситуацій на основі мережецентричних методів управління	182	Mironenko V.K., Kacman M.D., Macyuk V.I. Creation pre-conditions of decision support system on of consequences liquidation of railway emergency on the basis of network-centric control methods	182
Пахалович М.Є., Кучер С.О., Левуцький Ю.П., Малишко С.П. Розрахункові методи оцінки технічного стану тепломеханічного обладнання Південноукраїнської АЕС на відповідальність нормативного забезпечення щодо продовження ресурсу	189	Pahalovich N.E., Kucher S.A., Levutsky Yu.P., Malysenko S.P. Calculated methods for technical state assessment of South Ukrainian NPP heat equipment according to normative support for life extension	189
Чернявський І.Ю., Марущенко В.В., Гайдабука В.Е., Писарев А.С., Меньшов С.М., Матикін В.Б. Биологические аспекты импульсного воздействия радиационного фактора военного характера	193	Cherniavskiy I.Yu., Marushenko V.V., Haydobuka V.E., Pysarev S.A., Menshov S.N., Matykin V.B. Biological aspects of impulse exposure of radiation factor which has military nature	193
Шевченко Р.І. Визначення теоретичних основ інформаційно-комунікативного підходу до формування та аналізу системи моніторингу надзвичайних ситуацій	202	Shevchenko R.I. Definitions theoretical foundations of information and communication approach to the formation and analysis of monitoring emergencies	202
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
Касумов В.А., Исмаилова С.З. Информационная потребность научной и образовательной деятельности	207	Gasimov V.A., Ismailova S.Z. Information needs of scientific and educational activity	207
Пушкар О.І., Климчук В.Є. Проблеми впровадження інтернет-методологій у освітній простір	213	Pushkar O.I., Klymnjuk V.Ye. Implementation issues internet methodologies in the educational space	213
Тарасов О.В., Федько В.В. Особенности построения электронного навчального посібника для вивчення профільної дисципліни за напрямком "Комп'ютерні науки"	219	Tarasov O.V., Fedko V.V. Features of construction of the electronic textbook to study major subjects in the direction of "Computer science"	219
Наші автори	224	Authors	224
Алфавітний покажчик	227	Alphabetical index	227