

З М І С Т

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

Рубан І.В. Підхід до забезпечення кібернетичної безпеки (engl.)	6
Миронець І.В. Зменшення складності пристроїв криптографічного перетворення інформації на основі введення інформаційної надлишковості	9

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Бодров С.В., Барабаш О.В., Мусієнко А.П. Методика визначення характеристичних чисел в системах інтелектуального відеоконтролю	12
Божко В.В. Методика визначення електромагнітних параметрів тягового синхронного двигуна, що збуджується від постійних магнітів	16
Гігоян А.К., Чуприна А.С. Дослідження методів побудови 3D моделей для розпізнавання стереозображень	19
Дахно Н.Б. Модифікований градієнтний метод для К-позитивно визначених К-симетричних операторів в системах підтримки прийняття рішень для управління безплотними літальними апаратами	23
Карлов Д.В. Алгоритм оптимального вимірювання дальності маловисотної цілі при її локації над морем	28
Ковтонюк І.Б. Влияние угла атаки на аэродинамические характеристики тонкого профиля с перехватчиком	31
Корытченко К.В., Серпухов А.В., Цебрюк И.В., Бизоньч Д.В., Санчит Аджмани Параметры искрового разряда в системе высокоэнергетического зажигания	34
Котов О.Б., Науменко М.В., Дмитрієв А.Г., Хижняк А.С. Результати аналізу ретроспективи розвитку авіаційних керованих ракет класу "повітря-повітря" малої дальності дії	39
Курцева Л.Б., Єрьоміна Н.С. Динамічні характеристики цифрової двомасової системи управління прокатної кліти за зміною періоду дискретності та з оптимальним DLQR – регулятором ...	45
Любарський Б.Г., Єрїцян Б.Х., Якунін Д.І. Математична модель електромеханічної частини комбінованого пневматичного та електромеханічного приводу нахилу кузова транспортного засобу	50
Мигущенко Р.П., Реброва О.М., Опришкіна М.І. Використання кумулятивних статистик для тестової оптимізації коваріаційних перетворень вейвлет-зображень	55
Рзаев Хазаил Нураддин оглы Отечественный опыт развития конструктивных форм морских стационарных платформ	59
Саланда І.П. Аналіз псевдoreгулярних структур розподілених інформаційних систем за показником функціональної стійкості	63
Солонская С.В., Жирнов В.В. Технология обработки сигналов в интеллектуальной системе обнаружения и распознавания воздушных объектов	68
Токарев М.Н. Особенности топографических съемок современными тахеометрами	73

C O N T E N T

INFORMATION SECURITY

Ruban I.V. An approach to cyber security support	6
Mironets I.V. Reduction of the complexity of the cryptographic information transformation device through the introduction of information redundancy	9

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

Bodrov S.V., Barabash O.V., Musienko A.P. Method of definitions characteristic numbers of the intellectual video monitoring	12
Bozhko V.V. Procedure of determining the electromagnetic parameters of the traction synchronous motor with permanent magnet excitation	16
Gigoian A.K., Chupryna A.S. Research of the 3D models building methods for stereo images recognition	19
Dakhno N.D. Modified gradient method for K-positive definiteness of K-symmetric operator in a decision support system for control unmanned aerial vehicles	23
Karlov D.V. Algorithm of optimal measuring of distance of is at location of low-altitude target above sea	28
Kovtonyuk I.B. Influence of angle of attack on the aerodynamic characteristics of a thin profile with interceptor	31
Korytchenko K.V., Serpukhov A.V., Cebryuk I.V., Bizonych D.V., Sanchit Ajmani Parameters of a spark digit are in system of high-energy lighting	34
Kotov O.B., Naumenko M.V., Dmitriev A.G., Khizhnyak A.S. The results of the retrospective analysis of development of aviation control rockets of a class "air-air" of small range	39
Kurtseva L.V., Eremina N.S. Dynamic characteristics of digital dual-mass control systems rolling mill for the period change discrete and optimal DLQR – regulator	45
Liubarskyi B.G., Yeritsyan B.Kh., Yakunin D.I. The mathematical model of the combined electro pneumatic and electromechanical drive tilting of the vehicle body	50
Mygushchenko R.P., Rebrova O.M., Opryshkina M.I. Use cumulative statistics for test optimization covariance wavelet transformation of images	55
Rzaev Khazail Domestic experience in the development of constructive forms of fixed offshore platforms	59
Salanda I.P. Analysis of the pseudoregular structure of distributed information systems as an index of functional stability	63
Solonskaya S.V., Zhyrnov V.V. Signal processing technology in the intelligent system of air objects recognition	68
Tokarev M.N. Topographical surveys features by modern tachymeters	73

<i>Хавина И.П., Лимаренко В.В.</i> Система поддержки принятия решений оптимизации технологических процессов механообработки	76	<i>Havina I.P., Lymarenko V.V.</i> Decision support system optimization machining processes	76
<i>Юр Т.В.</i> Метод визначення частотних характеристик сигналів за допомогою вейвлетів	79	<i>Yur T.V.</i> The method of determining the frequency characteristics of signals using wavelets	79
ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ		INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS	
<i>Мазурова О.А., Ерохин М.А., Сподарец А.М.</i> Классификационная модель как основа для создания обучающих систем в рамках технологии групповых исследовательских проектов	87	<i>Mazurova O.A., Yerokhin M.A., Spodarets A.M.</i> Classification model as a foundation of learning in terms of technology of group research projects	87
<i>Осадчий В.В., Еремеев В.С., Конохов С.Л., Печерський П.І., Васильєв В.М.</i> Аналіз програмних засобів для створення інформаційної системи обліку та моніторингу міграції птахів	93	<i>Osadchyi V.V., Eremeev V.S., Konuhov S.L., Pecherskyi P.I., Vasilyev V.M.</i> Analysis software for creation of information system accounting and monitoring of bird migration	93
<i>Павленко М.А.</i> Принципы построения системы оценки рисков в авиационных организациях	97	<i>Pavlenko M.A.</i> Principles of the system of risk assessment in aviation organizations	97
<i>Преснякова Д.В.</i> Модель поверхневого сенсу природної мови із використанням семантичних функцій	101	<i>Presnyakova D.V.</i> Natural language superficial sense model with the use of semantic functions	101
<i>Сакало С.М., Ткачова Т.С.</i> Система хмарного сервісу для управління електронною документацією в університеті	105	<i>Sakalo S.M., Tkachova T.S.</i> Cloud management system for e-documentation in University	105
<i>Шаров С.В., Лубко Д.В., Осадчий В.В.</i> Вибір моделі представлення знань у системі ІСІКС	108	<i>Sharov S.V., Lubko D.V., Osadchyi V.V.</i> Select model presentation of knowledge in ISICS	108
<i>Шевченко І.І.</i> Впровадження результатів досліджень матеріалів міжнародних стандартів для відповідності науково-технічної продукції страхового фонду документації вимогам європейської системи технічного регулювання	112	<i>Shevchenko I.I.</i> Implementation of the results of research materials to meet international standards scientific and technical production insurance fund documentation requirements of the European system technical regulations	112
<i>Ярута В.О., Бондаренко В.М., Білова Т.Г., Побіженко І.О.</i> Оцінювання системи управління якістю продуктів функціонального призначення пробіотичного типу	116	<i>Yaruta V.O., Bondarenko V.M., Bilova T.G., Pobizhenko I.O.</i> An evaluation of quality management system of probiotic type functional food	116
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ		MATHEMATICAL MODELS AND METHODS	
<i>Дубницький В.Ю., Ходырев А.И.</i> Приложения дифференциального исчисления к геометрии элементарных катастроф. Каспидные катастрофы	119	<i>Dubnitskiy V.Yu., Khodyrev A.I.</i> Applications of differential calculus to geometry of elementary catastrophes. Caspoid catastrophes	119
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ		INFOCOMMUNICATION SYSTEMS	
<i>Гавриленко С.Ю., Прохорова Т.М., Давидов В.В.</i> Дослідження методів побудови синтаксичних аналізаторів	125	<i>Gavrilenko S.Yu., Prokhorova T.M., Davydov V.V.</i> Research the methods of the construction parsers	125
<i>Дятлов Е.И.</i> Балансировка нагрузки в распределенных вычислительных системах	128	<i>Dyatlov E.I.</i> Load balancing in distributed computing systems	128
<i>Морозова А.Г., Белова Л.П., Погребняк В.А.</i> Спецификация ограниченной целостности для NoSQL баз данных	135	<i>Morozova A.G., Belova L.P., Pogrebniak V.O.</i> Consistency specification for NoSQL databases	135
<i>Поночовний Ю.Л., Боярчук А.В., Харченко В.С.</i> Многофрагментные марковские модели отказоустойчивых web-сервисов с устранением проектных дефектов	140	<i>Ponochovniy Y.L., Boyarchuk A.V., Kharchenko V.S.</i> Multifragmental Markov models of fault-tolerant web-services with the removal design faults	140
<i>Сакало Є.С., Литовченко А.О.</i> Навчальний додаток для e-university на базі хмарного сервісу	146	<i>Sakalo E.S., Lytovchenko A.A.</i> An educational application for e-university based on the cloud service	146
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE	
<i>Высоцкая Е.В., Печерская А.И., Порван А.П., Николенько М.С., Поименова А.А.</i> База данных информационной системы дифференциальной диагностики дерматологических заболеваний	149	<i>Vysotskaya E.V., Pecherskaya A.I., Porvan A.P., Nikolenko M.S., Poimenova A.A.</i> Database for information system of dermatological diseases differential	149

<i>Ерохин А.Л., Бабаев И.А.</i> Интеллектуальная система обеспечения комфортного сна человека (engl.)	153	<i>Yerokhin A.L., Babaiev I.A.</i> Intelligent system to provide a comfortable human sleep	153
<i>Ерохин А.Л., Нечипоренко А.С., Чмовж В.В., Гарюк О.Г., Линник Е.В.</i> Оценивание результатов расчета коэффициента гидродинамического сопротивления носовой полости	157	<i>Yerokhin A.L., Nechyporenko A.S., Chmovzh V.V., Garyuk O.G., Linnik O.V.</i> Assessment of calculation results of hydrodynamic resistance coefficient of a nasal cavity	157
<i>Перова И.Г., Бодянский Е.В.</i> Нечеткая классификация данных медико-биологических исследований в условиях дефицита информации	161	<i>Perova I.G., Bodyanskiy Ye.V.</i> Fuzzy classification of data for biomedical research in the scarce information	161
<i>Силин А.О.</i> Особенности пространственного распределения электромагнитных полей медицинских СВЧ-аппликаторов	163	<i>Silin A.O.</i> features of spatial distribution of electromagnetic fields of medical microwave applicators	163
<i>Статкус А.В., Сафонов А.С., Сергиенко А.С.</i> Моделирование и анализ динамики давления пульсирующего кровотока в стенозном сосуде	167	<i>Statkus A.V., Safonov A.S., Sergienko A.S.</i> Modeling and analysis of pulsatile blood flow pressure dynamics for stenosed vessel	167
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
<i>Барабаш О.В., Шевченко Г.В.</i> Математична модель таргетингового розміщення реклами при неперервному рекламуванні	175	<i>Barabash O.V., Shevchenko G.V.</i> Mathematical model of targeting advertisement allocation under continuous advertising	175
<i>Віткін Л.М., Лапач С.М., Ролько О.Р.</i> Система оцінювання безпечності харчових продуктів з використанням віртуальної міри безпечності	181	<i>Vitkin L.M., Lapach S.N., Rolko O.R.</i> System of the food safety evaluation with using of virtual safety measure	181
<i>Федорович О.Е., Прончаків Ю.Л.</i> Повышение конкурентоспособности развивающегося предприятия на основе логистических требований	189	<i>Fedorovich O.Ye., Pronchakov Y.L.</i> Improving of growing enterprise competitiveness on the basis of logistic requirements	189
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
<i>Дармофал Е.А., Адаменко М.І., Левченко Л.О.</i> Підвищення електромагнітної безпеки працюючих шляхом створення бази реорганізації заземлення систем електроживлення	192	<i>Darmofal E.A., Adamenko M.I., Levchenko L.O.</i> Increased electromagnetic safety of workers by creating a database reorganization ground power supply systems	192
<i>Єрмакович І.А., Самойленко Н.М., Смірнова С.О.</i> Зниження антропогенного впливу на водні об'єкти за рахунок проведення електрохімічної деструкції фармацевтичних речовин в стічних водах	196	<i>Ermakovich I.A., Samoilenko N.M., Smirnova S.O.</i> Reduction of anthropogenic impact on water bodies by the performing electrochemical destruction of pharmaceutical substances in wastewaters	196
<i>Кропотов П.П., Бегун В.В., Гречанинов В.Ф.</i> Створення сучасної системи моніторингу безпеки – актуальна державна та наукова задача	199	<i>Kropotov P.P., Begyun V.V., Grechaninov V.F.</i> Development of modern system for security monitoring is urgent state task	199
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Бакуменко Н.С.</i> Оценка эффективности обучения студентов в высших учебных заведениях на основе метода регрессионного анализа	207	<i>Bakumenko N.S.</i> Assesment of students education efficiency in higher schools based regression analysis	207
<i>Дуденко С.В., Калачова В.В., Алексеев С.В., Колмиков М.М.</i> Структуризация видов тестування та аналіз їх особливостей при розробці комплексу програм автоматизованої системи конструювання розкладу занять	211	<i>Dudenko S.V., Kalachova V.V., Aleksyeyev S.V., Kolmykov M.M.</i> Structuring of testing types and their features analysis for development of the employments curriculum constructing of automated system programs complex	211
<i>Мироненко Д.С.</i> Автоматизированная система тестирования знаний студентов с многоуровневой архитектурой	215	<i>Mironenko D.S.</i> Automated system for testing knowledge of students with multitier architecture	215
<i>Чернишова Т.О.</i> Доцільність упровадження курсу риторики в підготовку майбутніх офіцерів	221	<i>Chernyshova T.O.</i> The expediency of introduction of rhetoric in the preparation of future officers	221
<i>Ярмолюк А.Т.</i> Проектування оптимальних адаптивних освітньо- виробничих траєкторій в освітньому середовищі	224	<i>Yarmoliuk A.T.</i> Designing optimal adaptive educational production trajectories in the educational environment	224
Наші автори	229	Authors	229
Алфавітний покажчик	232	Alphabetical index	232