

З М І С Т

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Посохов В.В.</i> Проблеми створення багатофункціональної лазерної системи контролю і управління літальним апаратом	6
<i>Борисенко А.А., Чередниченко В.Б., Мальченков С.М., Безгинский В.В.</i> Фибоначчи–восьмеричные коды в СОИ	12
<i>Бурдаев В.П.</i> Сложные динамические системы, основанные на расслоении знаний	17
<i>Гусарова И.Г., Коротенко А.Н.</i> Результаты численного моделирования режимов течения газа по участку трубопровода методом характеристик	24
<i>Гусарова И.Г., Мелиневский Д.В.</i> Численное моделирование переходных режимов течения газа с использованием различных конечно- разностных сеток	29
<i>Зеленева И.Я., Грушко С.С., Арапин Д.В.</i> Экспериментальное исследование методов оптимизации аппаратных затрат при реализации управляющего автомата Мура на CPLD	34
<i>Лосев М.Ю.</i> Нечітко-множинний аналіз якості поверхневих вод в Харківській області	42
<i>Лосев М.Ю., Малишко Ю.М.</i> Кількісне оцінювання якості проведення аналізу регуляторного впливу проектів нормативно- правових актів	47
<i>Минухин С.В.</i> Информационные технологии обработки заданий в распределенных вычислительных средах	53
<i>Парфенов Ю.Э.</i> Особенности разработки java-приложений для MongoDB	57
<i>Петришин М.Л.</i> Моделювання процесів ПФІ в трійковій симетричній системі числення	61
<i>Судейманов Т.И., Рзаев Х.Н., Алиева К.Д., Джабраилов Х.С.</i> Усовершенствование генеративной модели отражения негомогенной поверхности с применением двух эпикостеристов	66
<i>Федько В.В.</i> Об одном рациональном подборе данных в бизнес-анализе	69
<i>Федько В.В., Георгадзе Р.Т.</i> Управление очередью воспроизведения в лаунж-баре на основе базы данных	73

C O N T E N T S

INFORMATION TECHNOLOGIES IN
COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Aleshin G.V., O.V. Kolomitsev O.V., Posokhov V.V.</i> Problems of creation by multifunction laser checking and management systems by aircraft	6
<i>Borisenko O.A., Cherednichenko V.B., Malchenkov S.M., Bezginskii V.V.</i> Fibonacci–octal codes in information processing system	12
<i>Burdaev V.P.</i> Complicated dynamical systems based on bundle knowledge	17
<i>Husarova I.H., Korotenko A.M.</i> The results of numerous regimes simulation of gas flowing through pipeline section by characteristics	24
<i>Husarova I.G., Melinevskiy D.V.</i> Numerical simulation of transient flow regimes gas using different finite-difference grids	29
<i>Zeleneva I., Hrushko S., Arapin D.</i> Experimental research of the hardware expenses optimization methods for the Moore fsm implementation on CPLD	34
<i>Losev M.Y.</i> Fuzzy set analysis of surface water quality in the Kharkiv region	42
<i>Losev M.Y., Malishko Y.M.</i> Quantitative evaluation of the quality of regulatory impact analysis of normative-legal acts	47
<i>Minukhin S.V.</i> Information technologies for processing jobs in distributed computing environments	53
<i>Parfonov Y.E.</i> The particularity of application development for MongoDB	57
<i>Petrishin M.</i> Modeling of tif processes in the ternary symmetric numeral system	61
<i>Suleymanov T.I., Rzaev Kh.N., Alieva K.D., Dzhabrailov H.S.</i> Improvement of the generative reflection model non-homogeneous surface with use of two epicosterists	66
<i>Fedko V.V.</i> On a rational selection data in business analysis	69
<i>Fedko V.V., Heorhadze R.T.</i> Queue manager play in the lounge from the database	73

**ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ
КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

<i>Банах Р.І., Піскозуб А.З.</i> Діагностична модель системи-приманки бездротової мережі стандарту IEEE 802.11	77
<i>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Ребець А.І.</i> Комплексна система безпеки кіберфізичної системи “iPhone – Wi-Fi, Bluetooth – давачі”	84
<i>Евсеев С.П.</i> Оценка эффективности инвестиций в безопасность организаций банковского сектора на основе синергетической модели угроз	88
<i>Корж Ю.Н., Тыртышников А.И., Сомов С.В., Гроза П.Н., Тесленко О.В.</i> Эффективность не рекурсивных фильтров предсказания для нестационарных случайных процессов	95
<i>Король О.Г.</i> Оцінка якості обслуговування глобальної мережі на основі технологій Ethernet за допомогою комплексного показника	100
<i>Ляшенко Г.С., Астраханцев А.А.</i> Дослідження ефективності методів біометричної автентифікації	111
<i>Маракова И.И., Кузнецова Л.А., Ташева М.Д.</i> Исследование методов реверсивных цифровых знаков (ЦВЗ) для верификации медицинских изображений	115
<i>Мельник М.О., Дудко Р.В., Поліщук А.Д.</i> Організація захисту сайту, створеного на платформі WordPress за допомогою плагіна iThemes Security	118
<i>Мельник М.О., Константинова Н.С., Бескупський О.В.</i> Організація захисту інтернет-ресурсу від несанкціонованого доступу та програмний захист авторських прав	122
<i>Мельник М.О., Нікітин Г.Д., Мезенцева К.О.</i> Аналіз побудови моделі політики інформаційної безпеки підприємства	126
<i>Стефінко Я.Я., Піскозуб А.З.</i> Сучасна теорія експертних систем тестування на проникнення (engl.)	129
<i>Хорошко В.О., Хохлачова Ю.С., Тимченко М.П.</i> Оцінка захищеності систем зв'язку	134
<i>Шостак Н.В., Астраханцев А.А., Романько С.В.</i> Дослідження стійкості алгоритмів захисту авторських прав на відеопродукцію	138

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ,
ЕКОЛОГІЇ, МЕДИЦИНІ ТА ОСВІТІ**

<i>Брынза Н.А., Гаврилова А.А.</i> Анализ востребованности В IT-специалистах на рынке труда Украины	144
<i>Бунтури Ю.В., Канищева О.В., Вовк М.А., Лютенко И.В.</i> Адаптивное обучение, как одно из перспективных направлений в современной информационной обучающей системе	155
<i>Гороховатський О.В., Тесленко О.В.</i> Розпізнавання зображень літер із використанням проєкцій та багатопарового перцептрон	163

**INFORMATION SECURITY
IN INFCOMMUNICATION SYSTEMS**

<i>Banakh R.I., Pisko Zub A.Z.</i> A diagnostical model of honeypot for IEEE 802.11 wireless network	77
<i>Dudykevych V.B., Mykityn G.V., Rebets A.I.</i> The complex security system of the cyber-physical system “iPhone – Wi-Fi, Bluetooth - sensors”	84
<i>Yevseiev S.</i> Assessment of investments efficiency in security of banking sector organizations based on synergetic mode	88
<i>Korzh Y.N., Tyrtysnikov A.I., Somov S.V., Groza P.N., Teslenko O.V.</i> Efficiency of non-recursive filters of prediction for non-stationary casual processes	95
<i>Korol O.</i> Evaluation of the quality of service to a global network based on Ethernet technology through a comprehensive index	100
<i>Liashenko G., Astrakhantsev A.</i> Analysis of biometric authentication techniques	111
<i>Maracova I., Kuznecova L., Tasheva M.</i> Research methods reversal of digital marks for verification of medical images	115
<i>Melnyk M., Dudko R., Polishcyk A.</i> Protecting sites created by platform WordPress with plugins iThemes Security	118
<i>Melnyk M., Konstantynova N., Beskupskiy O.</i> Organization of protection of internet resources from unauthorized access and program protection of copyrights	122
<i>Melnyk M., Nikitin G., Mezenceva K.</i> Analysis construction of the model policy information security of the companies	126
<i>Stefinko Y.Y., Piskuzub A.Z.</i> Theory of modern penetration testing expert system	129
<i>Khoroshko V., Khokhlacheva Y., Timchenko N.</i> Estimation of security of communication systems	134
<i>Shostak N.V., Astrahancev A.A., Romanko S.V.</i> Investigation of stability of algorithms of copyright protection in video production	138

**INFORMATION TECHNOLOGIES IN ECONOMICS,
ECOLOGY, MEDICINE AND EDUCATION**

<i>Brynza N.O., Gavrilova A.A.</i> Analysis of the demand for it professionals on the labor market in Ukraine	144
<i>Bunturi Y.V., Kanishcheva O.V., Vovk M.A., Lyutenko I.V.</i> Adaptive learning as one of the promising directions in the modern informational educational system	155
<i>Gorokhovatskyi O.V., Teslenko O.V.</i> Letter images recognition based on projections and multilayer perceptron	163

<i>Засядько А.А., Королюк С.С.</i> Моделювання максимізації прибутку на основі виробничої функції Кобба-Дугласа	168	<i>Zasjad'ko A.A., Korolyuk S.S.</i> Modelling the profit maximization using the Cobb- Douglas' production function.....	168
<i>Знахур С.В., Знахур Л.В.</i> Особливості реалізації інтелектуальної системи для аналізу економічного потенціалу підприємств регіону на базі Azure Machine Learning	174	<i>Znahur S.V., Znahur L.V.</i> Features implementation of the economic analysis of intellectual system building on enterprises of the region bazeilles Azure Machine Learning	174
<i>Знахур С.В., Плоха О.Б.</i> Використання web-системи управління для забезпечення успішного менеджменту міжнародних проєктів (engl.).....	180	<i>Znakhur S., Plokha O.</i> Using web-based management system for successful managing of the international projects.....	180
<i>Макарова Г.В.</i> Створення мобільного додатку для оптимізації ваги та харчування людини	187	<i>Makarova G.V.</i> The creation of a mobile application for the optimization of weight and human nutrition	187
<i>Мельник М.А., Сафронов А.С., Рура А.А.</i> Использование алтернативного метода ведения интернет бизнеса, как одной из составляющих развития малого бизнеса Украины.....	192	<i>Melnyk M., Safronov A., Rura A.</i> Use alternate method of doing internet business as one of the components the small business development of Ukraine.....	192
<i>Москаленко В.В., Фонта Н.Г., Миронюк И.А.</i> Информационная технология каскадирования стратегических показателей эффективности до показателей бюджетов предприятия.....	195	<i>Moskalenko V.V., Fonta N.G., Mironyuk I. A.</i> The information technology of cascading from strategic performance indicators to the figures of budgets for the company	195
<i>Ткаченко В.В.</i> Характеристика екологічного ризику на основі узагальненої моделі процесних знань.....	200	<i>Tkachenko V.V.</i> Ecological risk description based on basic model of process knowledge.....	200
<i>Ушакова І.О.</i> Вплив ком'п'ютерних ділових ігор на формування компетенцій у майбутніх фахівців.....	206	<i>Ushakova I.</i> Influence of computer business games in shaping the competences of future specialists.....	206
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ ТА ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ		COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS OF PUBLISHING AND PRINTING INDUSTRIES AND ELECTRONIC MEDIA PUBLICATIONS	
<i>Бережна О.Б.</i> Основні принципи формування, обробки та застосування стереозображень у дизайні	211	<i>Berezhna O.B.</i> Basic principles of forming, processing and using stereo in design.....	211
<i>Грабовський Є.М.</i> Методика вибору обладнання флексографічного друку для виготовлення етикеточної продукції	216	<i>Hrabovskiy Ye.</i> Method selection of equipment for preparation flexographic printing label production	216
<i>Завгородня О.С.</i> Задача прийняття рішень з оптимізації ігрових локацій	224	<i>Zavgorodnia O.S.</i> Decision-making task on game location optimization.....	224
<i>Молчанов В.П.</i> Архитектура процессов клиентской части Web-приложений	229	<i>Molchanov V.</i> Architecture processes client-side Web-applications.....	229
<i>Потрашкова Л.В.</i> Компьютерная поддержка создания впечатлений средствами графического дизайна	233	<i>Potrashkova L.</i> Computer support of creating impressions by means of graphic design.....	233
<i>Пушкар О.І., Бондар І.О.</i> Моделювання структурної побудови електронного журналу ігрового спрямування.....	237	<i>Pushkar O., Bondar I.</i> Modeling structural construction electronic journal of gaming-oriented	237
<i>Сисоєва Ю.А.</i> Моделі колірної семіотики для окремих кольорів	242	<i>Sysoyeva Yu.A.</i> Models of colour semiotics for single colours	242
<i>Хорошевский А.И., Матюнина Ю.А.</i> Методика выбора критериев адаптации сайта для людей с ограниченными возможностями	246	<i>Horoshevskij A.I., Matyunina Y.A.</i> Method of selection criteria for adaptation of this site for people with disabilities.....	246
Наші автори	253	Authors	253
Алфавітний покажчик	256	Alphabetical index	256