

З М І С Т

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Андрюкевич Є., Вацьковський К.</i> Технічна реалізація системи для розміщення та відстеження товарів в дистрибуційному центрі на базі RFID і UAV технологій (engl.)	6
<i>Борисенко А.А., Маценко С.М., Чередищенко В.Б., Мальченков С.М., Савостьян А.Н.</i> Исправление ошибок в минимальных кодах Фибоначчи	11
<i>Бурдаев В.П.</i> Формирование компетентностей и их оценка с помощью интеллектуальных тестов	16
<i>Гусарова И.Г., Мелиневский Д.В.</i> Численное моделирование режимов течения газа методом конечных разностей	23
<i>Двухглазов Д.Э., Николаев Н.Н., Твердохлеб В.В.</i> Проектирование программной реализации компрессии на основе битового представления блоков видеокладов	28
<i>Єрмоменко Д.І., Бабакова Л.М.</i> Аналітичний огляд методів моніторингу промислових об'єктів і можливості їх комплексування (engl.)	32
<i>Засядько А.А.</i> Решение задачи восстановления параметров объектов информационного обеспечения автоматизированных систем управления	35
<i>Ізмайлов А.В., Петришин Л.Б.</i> Трійкові симетричні функції та їх застосування у цифровій обробці інформації	41
<i>Корниєв Д.А., Шматко О.В.</i> Розробка програмного забезпечення для управління колісним роботом з використанням нечіткої логіки	45
<i>Кулик І.А., Новгородцев А.І., Скордина Е.М.</i> Биномиальная модель векторного представления базы данных с колоночной структурой	50
<i>Петришин М.Л., Ровінський В.А.</i> Метод двовимірного кодування даних за допомогою рекурсивних кодових систем	56
<i>Рзаев Х.Н., Самедов Ф.Г., Иманова З.Б., Джамалова Ж.С.</i> Обеспечение безопасности информации в системе управления бурением морских нефтегазодобывающих сооружений	59
<i>Семеренко В.П.</i> Реконструкция линейных скремблеров на основе автоматных моделей	72

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Григоренко С.М.</i> Кількісний аналіз відмінностей оригінального цифрового зображення від зображення, що піддалося клонуванню, в умовах збереження у форматі із втрагатами	77
<i>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Ребець А.І.</i> Комунікаційне середовище кіберфізичної системи “Wi-Fi – Bluetooth – хмарні обчислення – IoT”: інформаційна безпека, моделі управління інформаційною безпекою	83

C O N T E N T

INFORMATION TECHNOLOGIES IN ENGINEERING SYSTEMS

<i>Andrukiewicz Elżbieta, Waćkowski Kazimierz</i> Technical feasibility of the system for location and tracking goods in distribution center based on RFID and UAV technologies	6
<i>Borisenko A.A., Matsenko S.M., Cherednichenko V.B., Malchenkov S.M., Savostyan A.N.</i> Correction of errors in minimal Fibonacci codes	11
<i>Burdaev V.P.</i> Formation of competence and assessment tests with intelligent	16
<i>Husarova I.G., Melinevskiy D.V.</i> Numerical simulation of flow regimes gas finite difference method	23
<i>Dvukhglavov D.E., Nikolaev N.N., Tverdokhle V.V.</i> Designing of software implementation of compression based on the bit representation of video frame units	28
<i>Eremenko D.I., Babakova L.M.</i> Analytical review of methods of monitoring industrial objects and possibilities of their complexation	32
<i>Zasyad'ko A.A.</i> Solution of the parameters of objects of information support restoring problem of automated control systems	35
<i>Izmailov A.V., Petryshyn L.B.</i> Symmetric ternary functions and their application in digital information processing	41
<i>Kornieiev D.A., Shmatko O.V.</i> Software development for a management by the wheeled robot with the use of fuzzy logic	45
<i>Kulyk I.A., Novgorodsev A.I., Ye.M. Skordina</i> Binomial model of vector representation for database with columnar structure	50
<i>Petryshyn M.L., Rovinsky V.A.</i> Method for two-dimensional data coding based on the recursive code system	56
<i>Rzaev H.N., Samedov F.G., İmanova Z.B., Jamalova J.S.</i> Providing information safety in the control system for drilling marine oil and gas facilities	59
<i>Semerenko V.P.</i> Reconstruction of linear scramblers based on automaton models	72

INFORMATION SECURITY IN INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS

<i>Grygorenko S.N.</i> Quantitative analysis of the differences between original digital image and images subjected to cloning, by saving image with a lossy format	77
<i>Dudykevych V.B., Mykytyn G.V., Rebets A.I.</i> The communication environment of a cyber-physical system “Wi-Fi – Bluetooth – cloud computing – IoT”: information security, information security management models	83

Дудикевич В.Б., Опірський І.Р. Аналіз моделей захисту інформації в інформаційних мережах держави	86	Dudykevich V.B., Oprisky I.R. Analysis of models of information security in information networks of state	86
Евсеев С.П. Синергетический подход к оценке безопасности банковских систем	90	Yevseiev S.P. The synergetic approach for bank systems' security assessment	90
Жевандрова Я.М., Сыропятов А.А., Буряк В.Д. Комплексная биометрическая аутентификация личности	104	Zhevandrova Ya.M., Syropyatov A.A., Buryak V.D. Compound biometric personality authentication	104
Касумов В.А. Стеганографическое скрывание информации в матричных (табличных) данных	108	Gasimov V.A. The steganographic concealment of the information in matrix (tabular) data	108
Король О.Г., Федько В.В., Огурцов В.В. Оценка статистических свойств хеш-функций с помощью пакета NISTSTS 800-22	115	Korol O.H., Fedko V.V., Ohurtsov V.V. Assessment the statistical properties of the hash functions using a package of NISTSTS 822	115
Мельник М.О., Клевесць В.О., Столовський О.В. Створення вдосконаленого плагіна захисту адміністративної панелі для інтернет-магазину на платформі Word Press (WP)	125	Melnyk M.O., Klevec V.O., Stolovskiy O.V. An improved plugin of protection the administrative panel for internet – shop based on the platform Word Press (WP)	125
Хорошко В.О., Тимченко М.П. Оцінка параметрів безпеки зв'язку	130	Khoroshko V.A., Timchenko M.P. Safety assessment parameters connection	130
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, ЕКОЛОГІЇ, МЕДИЦИНІ Й ОСВІТІ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY, ECOLOGY, MEDICINE AND EDUCATION	
Бринза Н.О., Затхей В.А., Вільхівська О.В. Підходи вирішення задач оптимального розподілу ресурсів в умовах нечіткої інтервальної невизначеності	133	Brynza N.O., Zathey V.A., Vylhyvska O.V. Approach to the problem of optimal allocation of resources in a fuzzy interval of uncertainty	133
Гонтар Ю.М., Чередніченко О.Ю., Янголенко О.В., Вовк М.А. Розробка розподіленої системи обробки бізнес-інформації з використанням агентного підходу	137	Gontar Yu.M., Cherednichenko O.Yu., Yanholenko O.V., Vovk M.A. Development of distributed system of business-information processing based on the agent approach	137
Горелова К.А., Задачин В.М. Планування модернізації системи водопостачання міста на базі прогнозу водоспоживання (engl.)	143	Horielova K.A., Zadachyn V.M. Planning of city water supply system modernization based on water consumption forecast	143
Гороховатський О.В. Особливості розпізнавання зображень символів із використанням лінійних описів та корекції результатів	149	Gorokhovatskyi O.V. Characteristic of symbol image recognition using linear descriptions and correction of results	149
Гусак Ю.А., Ткаченко В.В. Визначення математичного інструментарію для ідентифікації та оцінки ризику техногенних аварій	152	Gusak Yu.A., Tkachenko V.V. Mathematical tools definition for identification and estimation of technological accidents risk	152
Дмитрієва О.О., Тертичний О.О., Хоренжя І.В. Оцінювання еколого-соціального ефекту впровадження екологічно безпечного водовідведення в населених пунктах України	160	Dmitrieva O.O., Tertichnyi O.O., Khorenzhaya I.V. Evaluation ecological and social impact of the introduction of environmentally sound sanitation in the settlements of Ukraine	160
Золотарьова І.О., Плоха О.Б. Модель використання серйозних ігор та симуляцій у навчанні: методичний підхід (engl.)	165	Zolotaryova I.O., Plokh O.B. Model of use serious games and simulations in education: methodological approach	165
Кузнецова Л.А., Мельник М.А., Катилова К.А. Аналіз проблематики використання зображень в цифровому форматі в медичній практиці	169	Kuznetsova L.A., Melnyk M.O., Katilova K.A. Analysis problems using images in a digital format in medical practice	169
Лосев М.Ю. Нечітко-множинний аналіз негативного впливу підприємства на якість атмосферного повітря	172	Losev M.Yu. Fuzzy set analysis of negative influence on a quality of ambient air	172

Машейко Г.О., Орловський Д.Л. Діагностування стану клієнтів та споживачів як один із способів підвищення ефективності управління взаємовідносинами з клієнтами	176	Masheiko H.O., D.L. Orlovsky Diagnosing the state of clients and consumers as a way to increase the effectiveness of customer relationship management	176
Пушкар О.І., Климнюк В.Є. Моделі освітнього процесу на сучасному етапі розвитку ІТ-технологій	182	Pushkar O.I., Klymnjuk V.Ye. Models of the educational process at the present stage of development of IT-technologies	182
Ушакова І.О. Вплив соціальних каналів на просування освітніх послуг	188	Ushakova I.O. Social channels impact on the promotion of educational services	188
Федько В.В., Тарасов О.В. Captivate-реалізація тестів з дисципліни "Організація баз даних та знань"	192	Fedko V.V., Tarasov O.V. Captivate-implementation test on the discipline "Organization of databases and knowledge"	192
Чередніченко О.Ю., Янголенко О.В. Розробка інформаційно-пошукової системи ідентифікації та вимірювання результатів діяльності	197	Cherednichenko O.Yu., Yanholenko O.V. Development of information retrieval system of identification and measurement of activities results	197
Шматко О.В., Калиновський А.Я., Коваленко Р.І., Смолянinov С.С. Розробка автоматизованої системи управління для оперативно-диспетчерської служби оперативного-координаційного центру ГУ ДСНС України у Харківській області	204	Shmatko O.V., Kalynovsky A.Y., Kovalenko R.I., Smolyaninov S.S. Development of an automated systems of dispatching services operational coordination center Ukraine emergencies central administrative board in Kharkiv region	204
Яковішин К.Н. Обучение профессионалов для телекоммуникаций на примерах моделирования протоколов и сетевых программ	209	Yakovishin K.N. How to prepare professionals for telecommunications – by modeling protocols and network programs	209
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ І ЕЛЕКТРОННИХ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ВИДАНЬ		COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS IN PUBLISHING, POLIGRAPHY AND ELECTRONIC MEDIA	
Бережна О.Б. Управління взаємодією підприємства поліграфічної галузі із замовниками	214	Berezhna O.B. Enterprise relationship management printing industry with customers printed products	214
Браткевич В.В. Оценка качества систем поддержки E-learning	219	Bratkevich V.V. Evaluation of the quality of support E-learning	219
Грабовський Є.М. Автоматизація процесу створення електронних книг у форматі epub	223	Hrabovskiy Ye.M. Automating the process of creating e-books in the epub format	223
Молчанов В.П. Анализ реализации новых WEB-стандартов в массовом программном обеспечении	226	Molchanov V.P. Analysis of the implementation of new standards in the web-mass software	226
Потрашкова Л.В., Андрющенко Т.Ю. Комплекс задач прийняття рішень з управління партнерськими відносинами поліграфічного підприємства з постачальниками	229	Potrashkova LV., Andrushchenko T.Yu. Complex problems management decisions partnerships printing companies supplier	229
Сысоева Ю.А. Компьютерные инструменты визуализации данных ...	233	Sysoyeva Yu.A. Computer data visualization tools	233
Хорошевский А.И. Проблемы персонализации и адаптации представления информации на ВЕБ-сайтах для пользователей	236	Horoshevsky A.I. Problems of information adaptation and personalization on websites for users	236
Хроніка та інформація	240	Chronicle and information	240
Наші автори	241	Authors	241
Алфавітний покажчик	244	Alphabetical index	244