

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Близнюк О.Д., Олійник Ю.А., Куц В.Ю., Куц Ю.В., Монченко О.В.</i> Використання ультразвукового двохшкального способу для підвищення точності вимірювання товщини виробів	6
<i>Богданов О.В.</i> Залежність пружних коливань пакету від модуля Юнга внутрішнього шару при фототермоакустичному перетворенні	11
<i>Буданов П.Ф., Бровко К.Ю.</i> Просторово-часова модель інформаційного простору з фрактальною структурою	15
<i>Бударецький Ю.І.</i> Особливості реалізації радіолокаційного вимірювача параметрів руху для автоматизованих систем місцевизначення наземних рухомих об'єктів	20
<i>Величко О.М., Шевкун С.М.</i> Групове експертне оцінювання стану метрологічного забезпечення вимірювання ємності та індуктивності	25
<i>Воронько В.В.</i> Формальное представление единого информационного пространства сложного объекта управления с позиций аналитической геометрии при изготовлении авиационных конструкций	29
<i>Деденок В.П., Резников Ю.В., Карлов Д.В., Пичугин М.Ф., Степаненков Н.М., Журавский М.Н.</i> Методика оценивания параметров ионосферного канала при решении задач радиопеленгования и планирования сеансов связи в коротковолновом диапазоне частот	33
<i>Дідук В.А.</i> Комп'ютерна система автоматичного обліку спожитої рідини чи газу з живленням від вимірюваного сигналу .	37
<i>Красильников А.И., Полобиук Т.А.</i> Кумулянтный анализ акустических сигналов утечки жидкости в трубопроводе	41
<i>Курцева Л.Б., Єрьоміна Н.С., Шкоріна Ю.М.</i> Цифрова трьохмасова система управління швидкістю обертання і натягом багатодвигуновим электроприводом папірообмотувальної машини	45
<i>Лебедь В.Г., Калкаманов С.А.</i> Математическая модель нелинейной аэродинамики вертолета одновинтовой схемы для задач моделирования динамики полета на вертолетных тренажерах	50
<i>Можжаєв О.О., Баленко О.І.</i> Аналіз структури системи акустичного моніторингу	55
<i>Носков В.И., Мезенцев Н.В., Гейко Г.В., Липчанский М.В.</i> Метод определения гармонического состава фазного тока статора асинхронного двигателя в системах регулируемых приводов	59
<i>Слободянюк В.В.</i> Влияние вида развертки цифрового изображения на эффективность метода подавления шума, использующего технологию суррогатных данных	62
<i>Творошенко И.С., Мгеброва В.Р., Белый В.В.</i> Практические аспекты применения современных геоинформационных систем для создания муниципальной геоинформационной системы города Харькова	65

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Bliznyuk O.D., Oliynyk J.A., Kutz V.J., Kutz J.V., Monchenko O.V.</i> The use of ultrasonic descaling method to improve the accuracy thickness measurement products	6
<i>Bogdanov O.V.</i> The dependence of the elastic vibrations package of young's modulus of the inner layer when photo thermo acoustic converting	11
<i>Budanov P.F., Brovko K.Yu.</i> Spatial-temporal model of information space with fractal structure	15
<i>Budaretskiy Y.I.</i> Implementation peculiarities of the radar meter of motion parameters for an automated detection systems of the ground moving objects	20
<i>Velychko O.M., Shevkun S.M.</i> Group expert evaluation of the state of the metrological assurance of measuring of capacity and inductance	25
<i>Voronko V.V.</i> Formal representation of single information space for complex subject of control on the basis of analytical geometry in the manufacture of aircraft structures	29
<i>Dedemok V.P., Reznikov Yu.V., Karlov D.V., Pichugin M.F., Stepanenkov M.M., Shuravskiy M.M.</i> Method of estimation of ionosphere channel parameters at the decision of tasks radio direction findings and planning of connection sessions in a short-wave range	33
<i>Didook V.A.</i> Computer system of automatic calculation of the consumption liquid or gas powered measured signal	37
<i>Krasil'nikov A.I., Polobiuk T.A.</i> Cumulant analysis of acoustic signals of fluid leak in the pipeline	41
<i>Kurceva L.B., Eremina N.S., Shkorina Yu.M.</i> Digital threemass control the system by speed of rotation and pull multimotive the electro mechanic of paper-lapping machine	45
<i>Lebed V.G., Kalkamanov S.A.</i> Mathematical models of nonlinear aerodynamics helicopter single-rotor scheme for the problem of modeling dynamics of flight on the helicopter simulators	50
<i>Mozhaev O.O., Balenko O.I.</i> Analysis of structure of acoustic monitoring system	55
<i>Noskov V.I., Mezentsev N.V., Gejko G.V., Lipchanskij M.V.</i> The method for determination harmonic content of induction motors stator phase current in the systems of variable speed drives	59
<i>Slobodyanuk V.V.</i> The analysis of the influence of the kind of scanning digital image on efficiency of the suppression noise method using surrogate data technology	62
<i>Tvoroshenko I.S., Mhebrova V.R., Byeliy V.V.</i> Practical aspects of using modern geoinformation systems for creation of municipal geographic information system of Kharkiv	65

<i>Шишацький А.В.</i> Методика формування сигнально-кодових конструкцій OFDM-сигналу в умовах впливу навмисних завад та селективних завмирань 71	<i>Shishatskiy A.V.</i> Method forming signal-code construction OFDM-signal in exposure conditions and selective fading 71
<i>Шуляк М.Л., Козлов Ю.Ю.</i> Вплив коливання швидкості руху машинно-тракторного агрегату на надійність технологічної операції 77	<i>Shuljak M.L., Kozlov Yu.Yu.</i> The impact of fluctuations speed tractor units the reliability of technological operations 77
ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS
<i>Сергунова О.В., Павленко М.А., Тимочко А.І., Воробьев Е.В.</i> Анализ методов моделирования деятельности оператора в системе "человек-машина" 80	<i>Sergynova O.V., Pavlenko M.A., Timochko A.I., Vorobjev V.E.</i> Analysis of modeling methods for the operator in the system "man-machine" 80
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
<i>Дубницький В.Ю., Ходырев А.И.</i> Определение относительной оценки тяжести хвоста распределения – уровня хвоста 83	<i>Dubnitskiy V.Yu., Khodyrev A.I.</i> Determination of relative estimate of the weight of distribution tail area -tail level 83
<i>Раскин Л.Г., Серая О.В.</i> Аналитическое описание функций принадлежности бинечетких чисел 93	<i>Raskin L.G., Sira O.V.</i> Analytical description of the be fuzzy numbers functions 93
<i>Романюк В.В.</i> Двошаровый перцептрон для класифікації масштабованих об'єктів з поворотом і зсувом за генеральної сукупності з 26 класів з монохромних зображень формату 60-на-80 за допомогою навчання на масштабованих зображеннях з поворотом і зсувом при піксельних спотвореннях 98	<i>Romanuke V.V.</i> Two-layer perceptron for classifying scaled-turned-shifted objects by 26 classes general totality of monochrome 60-by-80-images via training with pixel-distorted scaled-turned-shifted images 98
<i>Самитова В.А.</i> Отображение порядковых характеристик в цифровую шкалу на основе нечеткой кластеризации 107	<i>Samitova V.A.</i> Fuzzy clusterization of data in ordinal scale based on mapping ordinal feature values into numerical values 107
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	INFORMATION SECURITY
<i>Громыко И.А.</i> Общая парадигма защиты информации: носители и среда распространения информации 111	<i>Gromyko I.A.</i> General paradigm of information protection: storages and information distribution medium 111
<i>Дяченко А.Ю.</i> Криптографічне хешування інформації на основі багатопараметричних моделей 115	<i>Dyachenko A.Yu.</i> Cryptographic hashing of information based on multivariate models 115
<i>Немцова О.А.</i> Біометрична ідентифікація у кіберпросторі 118	<i>Nemtcova A.A.</i> Biometric identification in cyberspace 118
<i>Поночовный Ю.Л., Боярчук А.В., Харченко В.С.</i> Модели готовности веб-системы с учетом программных отказов и атак на уязвимости конфигурации службы DNS 122	<i>Ponochovniy Yu.L., Boyarchuk A.V., Kharchenko V.S.</i> Availability models of web-system considering software faults and attacks on the configuration vulnerabilities of DNS 122
<i>Проценко О.А., Блюма А.В., Кожухівський А.Д.</i> Системний аналіз профілю захищеності відкритих інформаційних систем 128	<i>Procenko A.A., Bluma A.V., Kozhukhovskiy A.D.</i> System analysis of protection profile of the open information systems 128
<i>Рубан И.В., Смеляков С.В., Смирнов А.А., Бурковский В.С.</i> Анализ возможностей утечки информации в ИТКС при использовании протоколов транспортного уровня модели OSI в качестве стегоконтейнера 132	<i>Ruban I.V., Smelyakov S.V., Smirnov A.A., Burkovskij V.S.</i> Analysis of information disclosure in ITCN using the protocols of the transport layer of OSI model as steganographic container 132
<i>Туйчиев Г.Н.</i> О сети IDEA2m-m, состоящей из m раундовых функций и ее модификации 136	<i>Tuychiev G.N.</i> About network of idea2m-m, consisting of m round of functions and its modification 136
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	INFOCOMMUNICATION SYSTEMS
<i>Баранник В.В., Рябуха Ю.Н.</i> Метод оценки информативности двухбазисного биадического представления контурированной видеопоследовательности 148	<i>Baranik V.V., Ryabukha Yu.N.</i> Method assessment of the information bibasic biadicaly presentation contoured video sequence 148

<i>Бондаренко Н.А., Жилин В.А.</i> Разработка проекта для создания нового класса Color и элемента управления TextBox с новым свойством Symbols в системе объектно-ориентированного программирования	154	<i>Bondarenko N.A., Zhilin V.A.</i> Development of project for creation of new class of Color and custom of TextBox control with new property of Symbols in system of the objective-oriented programming	154
<i>Вовченко В.В.</i> Статистическая оценка потерь в каналах связи стандарта LTE и LTE-Advanced на базе технологии MIMO	159	<i>Vovchenko V.S.</i> Statistical estimation of losses in communication channels of standard LTE and LTE-advanced on the basis of technology MIMO	159
<i>Лосев Ю.И., Шматков С.И., Руккас К.М., Олоту Олуватосин Д., Малышко Ю.М.</i> Модель управления сетевыми ресурсами распределенной информационной системы в условиях неопределенности на основе использования искусственного интеллекта ..	164	<i>Yu.I. Losev, S.I. Shmatkov, K.M. Rukkas, D. Olotu Oluwatosin, Yu.M. Malyshko</i> Model of distributed network resources information system in conditions of uncertainty on the basis of the use of artificial intelligence	164
<i>Слюсарь И.И., Слюсар В.И., Ильченко О.П., Матько В.П.</i> Оптический доступ наступного покоління на основі конвергентних рішень	169	<i>Slyusar I.I., Slyusar V.I., Ilchenko O.P., Matko V.P.</i> Optical access next generation converged solutions	169
<i>Шабанов-Кушнаренко С.Ю., Мамедов А.А.</i> Построение предикатной модели процесса формирования программной архитектуры	174	<i>Shabanov-Kushnarenko S.Yu., Mamedov A.O.</i> Construction of the software architecture formation predicate model	174
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE	
<i>Сайковская Л.Ф.</i> Использование корреляционного метода для оценки текущего состояния оператора зрительного профиля ..	178	<i>Saikivska L.F.</i> Use of correlation methods to assess the current condition of visual type operator	178
<i>Соловьева О.И.</i> Статистический анализ экспериментальных данных для компьютерной системы ранней диагностики	182	<i>Solov'eva O.I.</i> Statistical analysis of experimental data for computer system of early diagnostics	182
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
<i>Лемешко Т.А.</i> Управління якістю проектів вищої освіти в корпоративній інформаційній системі	186	<i>Lemeshko T.A.</i> Quality management of higher education projects in the corporate information system	186
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
<i>Бабак С.В.</i> Мониторинг окружающей среды АЭС с использованием систем видеонаблюдения и измерения мощности экспозиционной дозы на базе беспилотного авиационного комплекса	190	<i>Babak S.V.</i> Monitoring of NPP environment using video surveillance and exposure dose measurement systems on the basis of Unmanned Aerial Complex	190
<i>Глухова Н.В., Пісоцька Л.А., Кучук Н.Г.</i> Метод оцінки біологічних та квантових властивостей води	195	<i>Glukhova N.V., Pesockaya L.A., Kuchuk N.G.</i> Method of assessment of biological and quantum properties of water	195
<i>Горбов О.М., Іохов О.Ю., Новикова О.О.</i> Метод оцінювання рівня захисту сегменту діяльності сил охорони правопорядку	201	<i>Gorbov O.M., Iochov O.Yu., Novikova O.O.</i> Method for estimating the level of protection segment activities of the security forces	201
<i>Шевченко Р.І.</i> Розробка методу критичних та ускладнюючих сигналів для формування інформаційного фільтру підсистеми збору та контролю стану об'єктів моніторингу надзвичайних ситуацій	204	<i>Shevchenko R.I.</i> Method development and critical complicating signal filter for formation of information collection and control subsystem of monitored emergencies	204
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Барашев К.С., Кирвас В.А.</i> Информационная система рейтинговой оценки профессиональной деятельности преподавателей вузов ..	210	<i>Barashev K.S., Kirvas V.A.</i> Information system of rating evaluation of professional activities university teachers	210
<i>Калиниченко О.В., Козел Р.Д., Лецинский В.А., Лецинская И.А.</i> О модульно-рейтинговом контроле знаний студентов	213	<i>Kalynychenko O.V., Kozel R.D., Leschynskiy V.A., Leschynskaya I.A.</i> About the module-rating students' knowledge control	213
Наші автори	217	Authors	217
Алфавітний покажчик	220	Alphabetical index	220