

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Іщенко В.С., Ковальчук С.Л., Сула О.О.</i> Нейромережеве управління електромеханічною системою з пружними зв'язками в кінематичних передачах.....	7
<i>Василишин В.І.</i> Спектральний аналіз сигналів методом Root-Min-Norm з використанням модифікованого методу SSA (engl.).....	16
<i>Костенко П.Ю., Слободянюк В.В., Волинець С.В., Крючка М.Л.</i> Аналіз IID-скритності безперервних хаотичних сигналів.....	20

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Білова Т.Г., Побіженко І.О.</i> Модель інформаційного наповнення сайту органу державної влади.....	27
<i>Дорофеев Ю.И., Никульченко А.А.</i> Определение максимально допустимого запаздывания при синтезе системы управления запасами в сетях поставок.....	32
<i>Полонський Ю.І., Шило С.Г., Борозенець І.О., Мажаров В.С.</i> Апарат формалізації знань для системи підтримки прийняття рішень операторами автоматизованої системи управління повітряним рухом (engl.).....	41
<i>Творошенко І.С., Шевченко А.Р.</i> Удосконалення просторової мережі навчальних закладів міста Северодонецька на основі геоінформаційного аналізу.....	46

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Кобылин А.М., Кобылин О.А.</i> Оценка нижней границы надёжности физически реализуемой системы в процессе её эксплуатации при произвольных законах распределения обобщённой нагрузки и прочности.....	53
<i>Мінухін С.В., Сизранцев М.Г.</i> Оптимізаційна модель розташування та постачання альтернативної енергії з використанням просторових даних.....	61
<i>Плахотніков К.В., Старкова О.В., Костюк Т.О., Бондаренко Д.О.</i> Оптимізація вмісту добавок у складах композиційних матеріалів методами експериментально-статистичного моделювання.....	68
<i>Шумиляк Л.М., Жихаревич В.В., Остапов С.Е.</i> Дослідження методу асинхронних клітинних автоматів при застосуванні в задачах теплопровідності.....	74

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Бойченко О.С., Поздняков П.В.</i> Метод багатокритерійної кластеризації бездротової інформаційно-комунікаційної мережі.....	80
---	----

C O N T E N T S

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Vasylets T., Varfolomiyev O., Ishchenko V., Kovalchuk S., Susla O.</i> Neural network control of the electro-mechanical system with elastic constraints in kinematic transmissions.....	7
<i>Vasylyshyn V.</i> Spectral analysis of signals by Root-Min-Norm method, using modified SSA method.....	16
<i>Kostenko P., Slobodyanuk V., Volynec S., Kryuchka M.</i> Analysis of IID-stealthiness of continuous chaotic signals.....	20

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Bilova T., Pobizhenko I.</i> Model site content public authority.....	27
<i>Dorofiev Yu., Nikulchenko A.</i> Determination of the maximum allowable delay at synthesis of inventory control system in supply networks.....	32
<i>Polonskyi Yu., Shylo S., Borozenets I., Mazharov V.</i> Apparatus of knowledge formalization for a support system of decision making by operators of air traffic automated control system.....	41
<i>Tvoroshenko I., Shevchenko A.</i> Improvement of the spatial network of educational establishments of the Severodonetsk city on the basis of geoinformation analysis.....	46

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

<i>Dubnytskyi V., Kobylin A., Kobylin O.</i> Estimating the system lower confidence limit of physically realizable system using normally distributed and statistically independent load-strength models.....	53
<i>Minukhin S., Syzrantsev M.</i> Optimization model for deployment and delivery of alternative energy with use of spatial data.....	61
<i>Plakhotnikov K., Starkova O., Kostyuk T., Bondarenko D.</i> Optimization of dossiers content in compositional materials by experimental and statistical modeling methods.....	68
<i>Shumilyak L., Zhikharevich V., Ostapov S.</i> Application of the asynchronous cellular automata method in the heat conductivity problems investigation.....	74

INFORMCOMMUNICATION SYSTEMS

<i>Boychenko O., Pozdniakov P.</i> The method of multicriteria clusterization of the wireless information and communication network.....	80
---	----

<i>Борисова Н.В., Шабанова-Кушнаренко Л.В.</i> Эффективное управление ресурсами встроенных систем для вычислительной техники реального времени.....	87	<i>Borisova N., Shabanova-Kushnarenko L.</i> Efficient management of resources of built-in systems for computer technology of real time.....	87
<i>Герасіна О.В.</i> Методика інтелектуальної ідентифікації та прогнозування трафіку в інформаційних телекомунікаційних мережах.....	94	<i>Gerasina O.</i> Method of intellectual identification and prediction of traffic in information telecommunication networks.....	94
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ ТА БІОЛОГІЇ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE AND BIOLOGY	
<i>Висоцька О.В., Друзь В.А., Доброродня Г.С., Довнар О.Й.</i> Автоматизація визначення спрямованості порушень фізичного розвитку.....	100	<i>Vysotska O., Druz V., Dobrorodnia H., Dovnar O.</i> Automation of determining the direction of physical development disorders.....	100
<i>Пришляк М.Ю., Субботин С.А., Олейник А.А.</i> Анализ глубоких моделей нейронных сетей на базе ограниченных машин Больцмана.....	108	<i>Pryshliak M., Subbotin S., Oliinyk A.</i> Analysis of deep neural network models based on restricted Boltzmann machines.....	108
<i>Томашевский Р.С.</i> Использование ковариационного анализа биоимпедансных сигналов для информационной поддержки процедуры ультрафильтрации.....	118	<i>Tomashevskiy R.</i> Use of the covariation analysis of biomepedance signals for information support of the procedure of ultrafiltration.....	118
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРНЕТИЧНА БЕЗПЕКА		INFORMATION SECURITY AND CYBERSECURITY	
<i>Баглай Р.О.</i> Загрози безпеки хмарних технологій для банків.....	127	<i>Baglai R.</i> Cloud technology it security threats for banks.....	127
<i>Шевченко В.Л., Ткаченко М.В., Шевченко А.В.</i> Ідентифікація загроз «нульового дня» в кібербезпеці за допомогою таксонометричного методу (engl.).....	136	<i>Shevchenko A., Tkachenko M., Shevchenko V.</i> Identification of "zero day" threats in cybersecurity using taxonomic method.....	136
СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ		SYSTEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	
<i>Бодянский Е.В., Шафроненко А.Ю.</i> Рандомизированная модификация метода оптимизации на основе кошачьих стай.....	142	<i>Bodyanskiy Ye., Shafronenko A.</i> Randomized modification of the method optimization based on cat swarm.....	142
МЕТРОЛОГІЯ, ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ		METROLOGY, INFORMATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	
<i>Герасимов С.В., Шапран Ю.Є., Стахова М.О.</i> Показники ефективності вимірювального контролю параметрів при визначенні технічного стану радіотехнічних засобів (engl.).....	148	<i>Herasimov S., Shapran Yu., Stakhova M.</i> Measures of efficiency of dimensional control under technical state designation of radio-technical facilities.....	148
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN EMERGENCY PREVENTION AND MITIGATION	
<i>Адаменко М.І., Кацман М.Д., Білецька Є.С.</i> Аналіз існуючих математичних моделей і комп'ютерних програм для прогнозування розповсюдження забруднюючих речовин в атмосфері.....	155	<i>Adamenko M., Katzman M., Biletska Ye.</i> Analysis of existing mathematical models and computer programs for the prevention of disposal of pollutants in the atmosphere.....	155
Порядок подання статей у фахові наукові видання Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба.....	163	Submission of articles for professional scientific publications of Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University.....	164
Алфавітний покажчик	165	Alphabetical index	165