

# CONTENTS

- 1 I. G. Tsmots, Yu. V. Opotiak, V. I. Roman**  
Means for collection and visualization of energy data for the system of energy efficiency management of the regional economic
- 11 Ya. I. Sokolovskyy, V. M. Shymanskyi, O. V. Mokrytska, Ya. V. Kharko**  
Neural network model for identification of material creep curves using CUDA technologies
- 17 I. M. Zhuravel**  
Increasing the accuracy of calculation of the average diameter of grains of structural steels
- 22 V. I. Havrysh, O. S. Korol, R. R. Shkrab, I. O. Zimoha**  
Mathematical models of heat transfer in elements of turbogenerators
- 28 V. M. Teslyuk, O. I. Potsiluiko, T. V. Teslyuk**  
Models and devices of systems for focusing attention of drivers of transport means for mobile appliances
- 35 O. M. Berezsky, P. B. Liashchynskyi, P. B. Liashchynskyi, A. R. Sukhovych, T. M. Dolynyuk**  
Synthesis of biomedical images based on generative adversarial networks
- 41 V. I. Dubuk, V. I. Kotsun, M. V. Chornyj**  
Improved method and security control tools for graphical human-machine interface of information system
- 46 O. V. Kuzmin, T. Ya. Yatsyshyn**  
Design and implementation of the information search system "Graduate"
- 52 I. O. Prots'ko**  
Fast transforms of Fourier class in OFDM technology of wireless transmission systems
- 58 Yu. I. Hrytsiuk, O. R. Ferneza**  
Refining expert based evaluation on the basis of a limited quantity of data
- 67 B. T. Ladanivskyy, L. H. Savkiv, O. Ya. Sapuzhak, O. I. Romanyuk, O. I. Pidvirny, V. V. Kolyadenko, O. V. Syroezhko, S. A. Deshchytsya**  
Express analysis of transient electromagnetic data acquired on the waste reservoir dam in Stebnyk
- 72 I. M. Dronyuk, Z. Ya. Shpak, B. A. Demyda**  
Investigation of time scaling for the inverted Beta functions
- 76 L. S. Sikora, N. K. Lysa, Yu. G. Miyushkovych, R. S. Martysyshyn**  
Logic-cognitive models, information and system technologies for identifying the structure of hierarchical systems to provide support for solutions in crisis and conflict situations

# ЗМІСТ

- 1 І. Г. Цмоць, Ю. В. Опотяк, В. І. Роман**  
Засоби збирання та візуалізації енергетичних даних для системи управління енергоефективністю економіки регіону
- 11 Я. І. Соколовський, В. М. Шиманський, О. В. Мокрицька, Я. В. Харко**  
Нейромережева модель ідентифікації кривих повзучості матеріалу з використанням CUDA технологій
- 17 І. М. Журавель**  
Підвищення точності обчислення усередненого діаметра зерен конструкційних сталей
- 22 В. І. Гавриш, О. С. Король, Р. Р. Шкраб, І. О. Зімоха**  
Математичні моделі теплообміну в елементах турбогенераторів
- 28 В. М. Теслюк, О. І. Поцілуйко, Т. В. Теслюк**  
Моделі та засоби системи зосередження уваги водіїв транспортних засобів для мобільних пристроїв
- 35 О. М. Березький, П. М. Лящинський, П. М. Лящинський, А. Р. Сухович, Т. М. Долинюк**  
Синтез біомедичних зображень на підставі генеративно-змагальних мереж
- 41 В. І. Дубук, В. І. Коцун, М. В. Чорний**  
Удосконалення методу й засобів захисту системи управління для графічного людино-машинного інтерфейсу інформаційної системи
- 46 О. В. Кузьмін, Т. Я. Яцишин**  
Проектування та реалізація інформаційно-пошукової системи "Випускник"
- 52 І. О. Процько**  
Швидкі перетворення класу Фур'є в OFDM технології систем безпроводної передачі інформації
- 58 Ю. І. Грицюк, О. Р. Фернеза**  
Уточнення експертних оцінок на підставі обмеженого обсягу даних
- 67 Б. Т. Ладанівський, Л. Г. Савків, О. Я. Сапужак, О. І. Романюк, О. І. Підвірний, В. В. Коляденко, О. В. Сироєжко, С. А. Дешиця**  
Експрес-аналіз даних зондування становленням електромагнітного поля, отриманих на дамбі хвостосховища у Стебнику
- 72 І. М. Дронюк, З. Я. Шпак, Б. А. Демида**  
Дослідження зміни часового масштабу для обернених Beta-функцій
- 76 Л. С. Сікора, Н. К. Лиса, Ю. Г. Міюшкович, Р. С. Марцишин**  
Логіко-когнітивні моделі та інформаційні технології ідентифікації структури ієрархічних систем для підтримки рішень у конфліктних ситуаціях