

ЗМІСТ

Стор.

РОЗДІЛ 1 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

7

Каменєв О.Ю., Лапко А.О. Изоморфизм класів толерантності на різних рівнях ієрархічних систем керування..... 8

Поцепаяев В.В., Шмидт Ю.Б. Исследование форсированного управления встроенной системой подачи с электромагнитными тормозами скольжения очистных комбайнов.. 18

Тарасюк В.П. Використання хмарних технологій при автоматизації кондитерського виробництва..... 28

РОЗДІЛ 2 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

38

Васильева Л.В., Гетьман И.А., Добряк С.К. Программа генерации специальных тестовых изображений для программных комплексов обработки графических объектов..... 39

Titarenko L., Kovalyov S., Tsololo S. Reducing the number of pal macrocells in moore fsm..... 47

Бабаков Р.М., Ярош И.В. Использование транзитных состояний в микропрограммном автомате с операционным автоматом переходов..... 56

Мещанинов С.К., Багрий В.В., Лижнык М.А. Оценка информационной эффективности управления надежностью функционирования человеко-машинной системы..... 65

Воропаєва А.О., Лурджан М.Б. Використання програмно-конфігурованих мереж для балансування навантаження в транспортних мережах операторів зв'язку..... 75

Дікова Ю.Л. Розробка та дослідження способу оптимального транспортування матеріалів в умовах шахтних підприємств на основі еволюційної стратегії..... 84

Воропаева В.Я., Жуковская Д.А., Честа Е.С. Исследование характеристик моделей клиентского трафика..... 94

**РОЗДІЛ 3 ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ,
ЕЛЕКТРОННІ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИЛАДИ**

104

Вовна А.В. Повышение точности оптического измерителя концентрации метана в рудничной атмосфере шахт..... 105

Куценко В.П. Повышение точности и безопасности электропунктурной диагностики состояния здоровья человека..... 116

Лактіонов І.С. Результати експериментальних досліджень комп'ютеризованого вимірювача фізичних параметрів тепличних ґрунтів з компенсацією дестабілізуючих впливів.....	124
Єнікєєв О.Ф., Абрамська І.Б., Суботін О.В. Аналіз метрологічних характеристик вимірювального перетворювача частотно-модульованих сигналів.....	136
Сагайда П.И. Математическое моделирование компьютеризированных информационных систем для интеллектуальной обработки данных на основе теории категорий.....	147
Вовна А.В., Зори А.А., Ахмедов Р.Н. Повышение точности оптического измерителя концентрации углекислого газа в рудничной атмосфере шахт.....	158

CONTENT

Pages

SECTION 1 AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES 7

Kamenyev A., Lapko A. Isomorphism classes of tolerance at different levels of hierarchical control systems..... 8

Potsepaev V., Shmidt J. Investigation of the forced automatic control by embedded feed system with an electromagnetic brakes of the shearer..... 18

Tarasjuk V. The use of cloud technology in confectionery manufacture automation..... 28

SECTION 2 INFORMATION TECHNOLOGY AND TELECOMMUNICATIONS 38

Vasilyeva L., Getman I., Dobryak S. The program of generation of special test image for software complexes of processing of graphics object..... 39

Titarenko L., Kovalyov S., Tsololo S. Reducing the number of pal macrocells in moore fsm..... 47

Babakov R., Yarosh I. Using of transit states in microprogram final-state machine with datapath of transitions..... 56

Meshchaninov S., Bagriy V., Lizhnyk M. The estimation of information efficiency of control the reliability functioning the human-machine system..... 65

Voropaeva A., Lourdiane M. Software-configured network for traffic balancing in transport networks operators..... 75

Dikova Yu. Development and research of a way of optimal transport of materials in terms of mine enterprises based on evolutionary strategy..... 84

Voropaeva V., Zhukovska D., Chesta E. Research of model specifications of client traffic 94

SECTION 3 INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS, ELECTRONIC AND MICROPROCESSOR DEVICES 104

Vovna O. Improving the accuracy of the optical measuring instrument of concentration of methane in the mine atmosphere mines..... 105

Kutsenko V. Increasing the accuracy and safety of electro-diagnostics of human health..... 116

Laktionov I. The experimental studies results of the computerized meter of the greenhouse soils physical parameters with destabilizing influences compensation.....	124
Enikeev A., Abramsky I., Subotin O. Analysis of the metrological characteristics of the transmitter frequency-modulated signals.....	136
Sahaida P. Mathematical modeling of computerized information systems for knowledge data discovery based on the category theory.....	147
Vovna A, Zori A., Akhmedov R. Improving the accuracy of the optical measuring device of carbon dioxide concentration in the mine atmosphere of mines.....	158