

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	5
Суботін О.В., Сус С.П. Розробка та дослідження логіко-динамічної моделі процесу фрезерування	6
Лебідь В.Т., Суботін О.В., Залятов А.Ф. Математичне моделювання електромеханічної системи печі швидкісного нагріву під час демонтажу великогабаритних складених валків	14
РОЗДІЛ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ	23
Євсєєв В.В. Математичний опис взаємодії візуальних об'єктів для вирішення задачі автоматизації проектування програмних продуктів для КІС ТПВ	24
Терещенко Т.О., Ямненко Ю.С., Клепач Л.Є., Бучек П.І. Прогнозування електроспоживання в Smart Grids	32
Сагайда П.І., Зорі А.А. Модульна структурно-алгоритмічна організація комп'ютерних систем інтелектуальної обробки даних з елементами вбудованих систем	41
Васильєва Л.В., Тарасов О.Ф., Єфремов М.О. Зниження трудомісткості автоматизованої обробки зображень мікроструктур металів на основі застосування сіток	53
Дмитрієва О.А., Половинка О.Л. Алгоритмическая поддержка параллельных методов поиска ассоциативных правил	62
Воропаєва А.О., Ступак Г.В. Використання SDN-рішень у транспортних мережах операторів зв'язку	70
Лазебний В.С., Ін'є Ченлянь Оцінювання якісних показників бездротової мережі стандарту 802.11 з конкурентним доступом до каналу	78
РОЗДІЛ 3. ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ, ЕЛЕКТРОННІ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИЛАДИ	89
Вовна О.В., Ахмедов Р.Н. Розробка математичної моделі обліку впливу домішок на зміну нижньої межі вибуховості метану в атмосфері шахт	90
Лактіонов І.С., Лебедєв В.А. Комп'ютеризована технологія агрегації та обробки результатів градування вимірювача вологості тепличних ґрунтів	97
Оникієнко Ю.О., Макаренко Ю.В. Комп'ютерне моделювання кондуктивних завад напівмостового вихідного каскаду на GAN-транзисторах	108
Алтухова Т.В. Можливість застосування статистичних методів діагностики для визначення поточного стану електромеханічного обладнання вугледобувних підприємств	117

CONTENT

SECTION 1 AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES	5
Subotin O.V., Sus S.P. Development and research of the logical-dynamic model of the milling process	6
Lebid V.T., Subotin O.V., Zaliatov A.F. Mathematical modeling of the electromechanical system of the furnace of high-speed heating during the dismantling of large-sized structured rolls	14
SECTION 2 INFORMATION TECHNOLOGY AND TELECOMMUNICATIONS	23
Yevsieiev V. Visual objects interaction mathematical presentation to solve the problem of software design automation for computer information systems of technological production preparation	24
Tereshchenko T.O., Yamnenko J.S., Klepach L.E., Buchek P.I. Forecasting of a power consumption in Smart Grid	32
Sahaida P.I., Zori A.A. Modular structurally-algorithmic organization of computer intelligent data processing systems with embedded system elements	41
Vasilyeva L.V., Tarasov O.F., Efremov M.O. Reducing the complexity of automated image processing of metal microstructure based on the use of grids	53
Dmitrieva O., Polovinka O. Algorithmic support for parallel association rule search methods	62
Voropaeva A.O., Stupak G.V. Using SDN-solutions in transport networks telecom operators	70
Lazebnyi V., Liang Yin Cheng Estimation of qualitative parameters of wireless network of standard 802.11 with competitive access to the channel	78
SECTION 3 INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS, ELECTRONIC AND MICROPROCESSOR DEVICES	89
Vovna O.V., Akhmedov R.N. Development of a mathematical model to account for the influence of impurities on the change in the lower limit of the explosiveness of methane in the atmosphere of mines	90
Laktionov I.S., Lebediev V.A. Computerized technology of aggregation and processing of the humidity meter calibration results for the greenhouse soils	97
Onykienko Y., Makarenko Y. Computer modeling of GaN half-bridge power stage conductive EMI	108
Altukhova T. The possibility of using statistical methods of diagnosis to determine the status of electromechanical equipment for coal mines	117