

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

- Bazilo C. V., Lavdanskyi A. O., Tuz V. V., Andriienko V. O., Voloshko O. V.* Software service for determining the parameters and characteristics of thin piezoelectric disk..... 5
- Панов А. О., Тимчук С. О.* Модель регулювання показників якості електроенергії в розподільних мережах 0,4-10 кВ..... 13
- Burmistrov S. V., Khotunov V. I., Zakharova M. V., Mykhaylyuta S. L., Liuta M. V.* Index method of minimization of Boolean functions 24
- Хлівний В. В., Базіло К. В.* Вплив робочих параметрів гідроабразивного різання різноманітних матеріалів на точність дотримання ширини різку 38

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Мірошник М. А., Шкіль О. С., Рахліс Д. Ю., Пшеничний К. Ю., Мірошник А. М.* Модель обробки подій для моделювання пристроїв логічного керування реального часу 50
- Санжаровський А. І., Юрчишин В. Я.* Модифікований метод виявлення фейкових новин на основі алгоритмів машинного навчання..... 58
- Кудряшова А. В.* Ранжування факторів впливу на якість реалізації післядрукарських процесів 71

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ,
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- Римар Т. Е.* Застосування НВЧ установок для спучення зернистих теплоізоляційних матеріалів на основі рідинного скла..... 80
- Козяр Н. М.* Закономірності впливу технологічних параметрів та зовнішніх чинників на швидкість та вибухонебезпечні режими горіння піротехнічних нітратно-металізованих сумішей з добавками органічних речовин..... 89
- Данилкович А. Г., Сангінова О. В., Шахновський А. М.* Комп'ютерне моделювання та оптимізація складу гідрофобізуючої композиції 100
- Михайловський Я. Е., Юхименко М. П., Острога Р. О.* Охолоджувальна кристалізація персульфату амонію в кристалізаторі з псевдозрідженим шаром..... 111
- Ковбаса В. О.* Вплив технологічних параметрів та зовнішніх умов на швидкість розвитку процесу горіння піротехнічних металізованих сумішей на основі фторопластів 119
- Косогіна І. В.* Транспортні властивості керамічних матриць на основі Al_2O_3 135

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ
СУЧАСНИХ МАШИНОБУДІВНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

- Костенко М. В., Шевельова А. Є., Гергель І. Ю., Лобода В. В.* Плоска деформація п'єзоелектричного біматеріалу з двома електропровідними електрично зарядженими міжфазними тріщинами 146

CONTENTS

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

- Bazilo C. V., Lavdanskyi A. O., Tuz V. V., Andriienko V. O., Voloshko O. V.* Software service for determining the parameters and characteristics of thin piezoelectric disk 5
- Panov A. A., Tymchuk S. A.* Model for regulating electricity quality indicators in 0.4-10 kV distribution networks..... 13
- Burmistrov S. V., Khotunov V. I., Zakharova M. V., Mykhaylyuta S. L., Liuta M. V.* Index method of minimization of Boolean functions 24
- Khlivnyi V. V., Bazilo C. V.* Influence of operating parameters of hydroabrasive cutting of various materials on the accuracy of observing the cutting width 38

INFORMATION TECHNOLOGIES

- Miroshnyk M. A., Shkil O. S., Rakhlis D. Yu., Pshenychnyi K. Yu., Miroshnyk A. M.* Event processing model for simulation of real-time logic control devices 50
- Sanzharovskiyi A. I., Yurchyshyn V. Ya.* Modified method for detecting fake news based on machine learning algorithms 58
- Kudriashova A. V.* Ranking of factors influencing the quality of implementation of post-printing processes 71

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING, ECOLOGICAL SECURITY

- Rymar T. E.* Application of microwave installations for swelling of granular thermal insulation materials based on liquid glass 80
- Kozyar N. M.* Regularities of the influence of technological parameters and external factors on the speed and explosively unsafe combustion modes of pyrotechnic nitrate-metallized mixtures with additives of organic substances 89
- Danylkovych A. H., Sanhinova O. V., Shakhnovskiyi A. M.* Computer simulation and optimization of the composition of the hydrophobising mixture 100
- Mykhajlovskiyi Ja. E., Yukhymenko M. P., Ostroga R. O.* Cooling crystallization of ammonium persulfate in a crystallizer with a pseudo-fluidized layer..... 111
- Kovbasa V. O.* Influence of technological parameters and external conditions on the speed of development of the combustion process of pyrotechnic metallized mixtures based on fluoroplasts..... 119
- Kosogina I. V.* Transport properties of ceramic matrices based on Al_2O_3 135

MATERIALS SCIENCE, TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT OF MODERN MACHINE-BUILDING AND FOOD PLANTS

- Kostenko M. V., Sheveleva A. E., Gergel I. Yu., Loboda V. V.* Plane deformation of a piezoelectric bimaterial with two electrically conductive and charged interface cracks 146