

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ І ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

- Bazilo C. V., Khlivnyi V. V., Bondarenko Yu. Yu.* Modification and practical application of piezoelectric transducers with separated electrodes..... 5
- Пильтяй С. И., Булашенко А. В., Калиниченко Е. И., Булашенко А. В.* Высокоэффективный волноводный поляризатор для спутниковых информационных систем 14

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Триус Ю. В., Заспа Г. О., Кожем'якін О. С., Аширова А. В.* Інформаційно-аналітична система підтримки освітньої діяльності структурних підрозділів закладів вищої освіти 27
- Пташкін Р. Л., Гожий О. О., Обруч Ю. Ю., Павлов В. В., Калініченко Р. А.* Аналіз оперативної пам'яті як один із методів проведення комп'ютерно-технічних криміналістичних досліджень..... 39
- Оксамитна Л. П., Свіржевський О. В.* Проектування та створення веб-орієнтованого інформаційного сервісу з обміну валют..... 48
- Баландіна Н. М., Василенко М. Д., Слатвінська В. М., Сисоєнко С. В.* Підхід до моделювання поведінкових проявів у соціальному інжинірингу в інтересах захисту інформації..... 57
- Фауре Е. В., Швидкий В. В., Щерба А. І., Харін О. О., Ступка Б. А.* Метод циклової синхронізації на основі перестановок 67
- Прокопенко Т. О., Можсаєв М. О., Рудницький С. В., Рудницька Ю. В.* Програмування режиму ненавантаженого резервування у комп'ютерних системах критичного застосування..... 77
- Смірнова Т. В., Минайленко Р. М., Доренський О. П., Сисоєнко С. В., Смірнов С. А.* Хмарна автоматизована система інтелектуальної підтримки прийняття рішень для технологічних процесів..... 84
- Васильченков О. Г., Евсина Н. А., Сальников Д. В., Буслов П. В.* Реализация фильтра с постфильтрационным принятием решения на микропроцессорных архитектурах с векторным расширением для обеспечения показателей эффективности судебной экспертизы..... 93
- Усік П. С., Смірнов О. А., Миронець І. В., Буравченко К. О., Якименко Н. М.* Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку 103

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- Починок В. В., Вязовик В. М.* Математична модель дифузійних процесів під час електроннокаталітичної переробки CO₂ в органічні сполуки 111

Мислюк О. О., Хоменко О. М., Єгорова О. В. Сучасні природні й антропогенні загрози екологічному благополуччю прісноводних екосистем..... 120

Мотрічук Р. Б., Кириченко О. В., Ващенко В. А., Колінько С. О., Бутенко Т. І., Кириченко Є. П., Цибулін В. В. Закономірності впливу технологічних параметрів та зовнішніх чинників на температуру та склад продуктів згоряння піротехнічних нітратно-металевих сумішей 131

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ СУЧАСНИХ МАШИНОБУДІВНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Стеблянюк П. О., Дьомічев К. Е., Петров О. Д. Моделювання поведінки стрижня з трилінійного двофазного матеріалу з урахуванням температури 143

Билоник І. М., Береговенко Н. Н., Капустян А. Е., Шумилов А. А., Билоник Д. І., Губарь Е. Я. Применение электрошлаковой наплавки для изготовления молотков ударного механизма встряхивания осадительных электродов электрофильтров 152

Різник О. О., Єфіменко Н. А. Метод експертної оцінки контролю якості продукції на підприємствах машинобудівної галузі 162

CONTENTS

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

- Bazilo C. V., Khlivnyi V. V., Bondarenko Yu. Yu.* Modification and practical application of piezoelectric transducers with separated electrodes 5
- Piltyay S. I., Bulashenko A. V., Kalinichenko Ye. I., Bulashenko O. V.* High performance waveguide polarizer for satellite information systems..... 14

INFORMATION TECHNOLOGIES

- Tryus Yu. V., Zaspа H. O., Kozhemiakin O. S., Ashyrova A. V.* Information and analytical system for educational activities support of structural divisions of higher education institutions..... 27
- Ptashkin R. L., Hozhyi O. O., Obruch Yu. Yu., Pavlov V. V., Kalinichenko R. A.* RAM analysis as one of the methods for computer forensics..... 39
- Oksamytna L. P., Svirzhevsky O. V.* Design and development of web-oriented currency exchange information service 48
- Balandina N. M., Vasilenko M. D., Slatvinska V. M., Sysoienko S. V.* Approach to modeling of behavioral manifestations in social engineering in the interests of information protection 57
- Faure E. V., Shvydkyi V. V., Shcherba A. I., Kharin O. O., Stupka B. A.* Method of cyclic synchronization based on permutations 67
- Prokopenko T. O., Mozhaiev M. O., Rudnytskyi S. V., Rudnytska Yu. V.* Programming of unloaded redundancy mode in computer systems of critical application 77
- Smirnova T. V., Mynailenko R. M., Dorenskyi O. P., Sysoienko S. V., Smirnov S. A.* Cloud automated system of intellectual support of decision-making for technological processes 84
- Vasylchenkov O. H., Yevsina N. O., Salnikov D. V., Buslov P. V.* Implementation of a filter with post-filtering decision-making on microprocessor architectures with vector extension to ensure performance indicators of forensic examination 93
- Usik P. S., Smirnov O. A., Myronets I. V., Buravchenko K. O., Yakymenko N. M.* Method of improving the efficiency of distributed data processing in computer systems of cellular operators 103

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING, ECOLOGICAL SECURITY

- Pochynok V. V., Viazovik V. M.* Mathematical model of diffusion processes in electrocatalytic processing of CO₂ in organic compounds..... 111
- Myslyuk O. O., Khomenko O. M., Yehorova O. V.* Current natural and anthropogenic threats to ecological well-being of freshwater ecosystems..... 120
- Motrichuk R. B., Kyrychenko O. V., Vaschenko V. A., Kolinko S. O., Butenko T. I., Kyrychenko Ye. P., Tsybulin V. V.* Regularities of influence of technological parameters and external factors on the temperature and composition of combustion products of pyrotechnical nitrate-metal mixtures 131

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

- Steblyanko P. O., Domichev K. E., Petrov A. D.* Simulation of the behavior of a rod from three-linear two-phase material taking into account temperature 143
- Bilonyk I. M., Berehovenko M. M., Kapustian O. Ye., Shumylov O. A., Bilonyk D. I., Hubar Ye. Ya.* Application of electroslog surfacing for manufacture of hammers of impact shocking mechanism of electrofilters sedimenting electrodes..... 152
- Riznyk O. O., Efimenko N. A.* Method of expert assessment of product quality control at enterprises of machine-building industry..... 162