CONTENS

Khanas Yu., Golovatyy A., Kaganovych K. Combined numerical matrix balance types 3
Khanas Yu., Ivantsiv R.-A. Determination of compatibility and efficiency
of numerical matrix transformation algorithms..... 7
Melnyk M., Kernyskyy A., Lobur M. Comparison of methods
for measuring reverberation time 11
Tymoshchuk P. Parallel sorting based on impulse K-winners-take-all neural network..... 18
Karkulovskyy V., Kryvyy R., Korpljovy D., Panchak R. Application of methods
for solving the salesman problem for modeling production processes..... 23
Gladkova O., Parkhomenko A., Zalyubovskiy Ya. Development and application
of the recommendation methods for embedded systems computer aided design..... 29
Belej O., Nestor N., Melnyk N. Application homomorphic cryptographic algorithm
for encrypting data in the cloud storage 34
Kuzmynykh M. Simulation of experimental data by statistical distributions of Cauchy,
Maxwell and Boltzmann..... 45
Mazur V., Yaremchuk D. Development of software and hardware
for primary diagnostics of cardiovascular diseases 58
Sokolovskyy Y., Nechepurenko A. Software-algorithmic support
of finite-element analysis of spatial thermovalentranslations
in anisotropic capillary-porous materials 65
Kosobutskyy P., Karkulovska M., Morgulis A. Mathematical methods for CAD:
the method of proportional division of the whole into two unequal parts..... 75

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua

ЗМІСТ

Ханас Ю., Головатий А., Каганович Х. Комбіновані типи збалансування числових матриць 3
Ханас Ю., Іванців Р.-А. Визначення сумісності та ефективності алгоритмів трансформації числових матриць 7
Мельник М., Керницький А., Лобур М. Порівняння методів вимірювання часу реверберації 11
Тимощук П. Паралельне сортування на основі імпульсної нейронної мережі типу "K-winners-take-all" 18
Каркульовський В., Кривий Р., Корпюльов Д., Панчак Р. Застосування методів розв'язання задачі комівояжера для моделювання процесів виробництва 23
Гладкова О., Пархоменко А., Залюбовський Я. Розроблення та застосування рекомендаційних методів під час автоматизованого проектування вбудованих систем 29
Белей О., Нестор Н., Мельник Н. Застосування гомоморфного криптоалгоритму для шифрування даних у хмарному сховищі 34
Кузьминих М. Моделювання даних експерименту статистичними розподілами Коші, Максвелла і Больцмана 45
Мазур В., Яремчук Д. Розроблення апаратного та програмного забезпечення для первинної діагностики серцево-судинних захворювань 58
Соколовський Я., Нечепуренко А. Програмно-алгоритмічне забезпечення скінченноелементного аналізу просторового тепловологоперенесення в анізотропних капілярно-пористих матеріалах 65
Кособуцький П., Каркульовська М., Моргуліс А. Математичні методи САПР: метод пропорційного поділу цілого на дві нерівні частини 75

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

В І С Н И К

Національного університету
“Львівська політехніка”

Збірник наукових праць

Засновано 1964 р.

№ 908

СЕРІЯ:

КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ
ПРОЕКТУВАННЯ
ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

Коректор *Оксана Чернигевич*
Комп’ютерне верстання *Марти Гарасимів*
Художник-дизайнер *Анна Христонько*

Здано у видавництво 04.04.2019. Підписано до друку 20.05.2019.
Формат 60´ $84^{1}/_{8}$. Папір офсетний. Друк на різографі.
Умовн. друк. арк. 10,5. Обл.-вид. арк. 7,9.
Наклад 100 прим. Зам. 190650.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua