

CONTENTS

1 SOFTWARE ENGINEERING

1 T. P. Diak, Yu. I. Hrytsiuk

Design of the system of automated generation of poetry works

15 D. V. Rudavs'kyy, M. S. Shefer, Yu. I. Kanyuk, Z. Ya. Shpak, N. S. Ripak

Calculation model for the evaluation of tired defect development in the freight wagon side frame

21 V. I. Havrysh, R. R. Shkrab

Temperature modes in a heat-sensitive plate with local heating

27 COMPUTER SCIENCE

27 I. M. Fefelova, V. I. Lytvynenko, A. O. Fefelov

Prediction of the tertiary structure of a protein on a two-dimensional triangular lattice by a hybrid evolutionary algorithm

33 S. P. Stryamets, H. V. Striamets

Information technology for the analysis of the dynamic of the carbon balance of forests in Poland

39 Ya. I. Sokolovskyy, O. V. Sinkevych

The use of cellular automata in modeling the processes of wood drying in a stack

45 CYBERSECURITY

45 I. G. Tsmots, O. Ya. Riznyk, B. I. Balych, Ch. Z. Lvovskij

The method and simulation model for the synthesis of barker-like code sequences

51 M. M. Shabatura, R. O. Salashnyk

Analysis of personal data protection methods according to ukrainian legislation and the GDPR

58 Ya. R. Sovyn, V. V. Khoma

Heuristic method for bitsliced representation of randomly generated 8×8 cryptographic S-Box

66 I. M. Zhuravel, L. Z. Mychuda, Yu. I. Zhuravel

Improving the efficiency of the steganographic method of data hiding with the application of iterative functions and noise addition

74 INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

74 I. G. Tsmots, V. M. Teslyuk, Yu. V. Opotiak, R. V. Parcei, R. V. Zinko

The basic architecture of mobile robotic platform with intelligent motion control system and data transmission protection

81 O. Yu. Mulesa, F. E. Geche, A. Ye. Batyuk, O. O. Melnyk

Information technology for time series forecasting by the method of the forecast scheme synthesis

87 K. M. Berezka, O. V. Kneysler, N. Ya. Spasiv, H. M. Kulyna

Information technology for forecasting the financial results of insurance companies

ЗМІСТ

1 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1 Т. П. Дяк, Ю. І. Грицюк

Проектування системи автоматизованого генерування віршованих творів

15 Д. В. Рудавський, М. С. Шефер, Ю. І. Канюк, З. Я. Шпак, Н. С. Ріпак

Розрахункова модель оцінювання розвитку втомного дефекту в боковій рамі візка вантажного вагона

21 В. І. Гавриш, Р. Р. Шкраб

Температурні режими в термочутливих елементах цифрових пристроїв, спричинені локальним нагріванням

27 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

27 І. М. Фефелова, В. І. Литвиненко, А. О. Фефелов

Прогнозування третинної структури білка на двомірній трикутній ґратці гібридним еволюційним алгоритмом

33 С. П. Стрямець, Г. В. Стрямець

Інформаційна технологія аналізу динаміки вуглецевого балансу лісів Польщі

39 Я. І. Соколовський, О. В. Сінкевич

Використання клітинних автоматів під час моделювання процесів сушіння деревини у штабелі

45 КІБЕРБЕЗПЕКА

45 І. Г. Цмоць, О. Я. Різник, Б. І. Балич, Ч. З. Львовський
Метод та імітаційна модель синтезу баркероподібних кодових послідовностей

51 М. М. Шабатура, Р. О. Салашник

Аналіз методів захисту персональних даних за українським законодавством та GDPR

58 Я. Р. Совин, В. В. Хома

Евристичний метод для bitsliced подання випадково згенерованих 8×8 криптографічних S-Box

66 І. М. Журавель, Л. З. Мичуда, Ю. І. Журавель

Підвищення ефективності стеганографічного методу приховування даних із застосуванням ітераційних функцій та додаванням шуму

74 ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

74 І. Г. Цмоць, В. М. Теслюк, Ю. В. Опотяк, Р. В. Парцей, Р. В. Зінько

Базова архітектура мобільної робототехнічної платформи з інтелектуальною системою управління рухом і захистом передачі даних

81 О. Ю. Мулеса, Ф. Е. Гече, А. Є. Батюк, О. О. Мельник

Інформаційна технологія для прогнозування часових рядів методом синтезу прогнозної схеми

87 К. М. Березька, О. В. Кнейслер, Н. Я. Спасів, Г. М. Кулина

Інформаційна технологія прогнозування фінансових результатів страхових компаній