

## ЗМІСТ

### Інформаційно-комунікаційні системи та технології

- 1 Б. Шубин, М. Климаш, А. Масюк, А. Осташевський**  
Управління мережами мобільного зв'язку 5G за допомогою використання технологій штучного інтелекту
- 11 A. Chhaytli, M. Persikov**  
Providing cyber resilience in software-defined networks by secure routing means
- 20 С. Журавель, С. Думич, О. Шпур**  
Дослідження методів збору та обробки даних в розподілених інформаційних системах
- 39 С. Толюпа, І. Пархоменко, С. Штаненко**  
Модель системи протидії вторгненням в інформаційних системах
- 51 М. Климаш, О. Гордійчук-Бублівська, І. Чайковський, Т. Данильченко**  
Дослідження алгоритмів паралельного опрацювання інформації в базах даних
- 63 М. Климаш, В. Мрак, О. Гордійчук-Бублівська**  
Дослідження методів виділення динамічних об'єктів у відеопослідовностях
- 76 М. Медвецький, М. Бешлей, А. Прислупський**  
Метод управління якістю сприйняття послуг для програмно-конфігурованих мереж, основаних на намірах

### Радіоелектроніка

- 86 Р. Політанський, С. Мотроненко, Ю. Кравцов**  
Первинний аналіз перспективних сигнальних конструкцій для формування канальних сигналів
- 94 С. Фабіровський, О. Москалюк**  
Розробка безпроводної системи завадостійкої сигналізації на базі технології Lora
- 105 А. Бондарєв, Ю. Бударецький, М. Олійник**  
Дослідження та моделювання стежних траєкторних вимірювачів

### Електроніка та інженерія

- 112 І. Melnyk, S. Tuhai, V. Kyryk, D. Kovalchuk**  
Analytical and numerical methods for calculation the deep of penetration the welding seam formed by the electron beam generated by glow discharge electron guns
- 120 З. Микитюк, Г. Барило, О. Блавт, І. Кремер, Ю. Кочурак**  
Функціональна діагностика стану серцево-судинної системи в контексті сучасних інформаційних систем
- 128 A. Druzhinin, O. Kutrakov, I. Ostrovskii, N. Liakh-Kaguy, D. Chemery**  
Strain gages based on gallium arsenide whiskers

# CONTENTS

## Infocommunication systems and technologies

- 1 B. Shubyn, M. Klymash, T. Maksymyuk, A. Ostashevskiy**  
5G networks management methods using artificial intelligence instrumentality
- 11 A. Chhaytli, M. Persikov**  
Providing cyber resilience in software-defined networks by secure routing means
- 20 S. Zhuravel, S. Dumych, O. Shpur**  
Research of data collection and processing methods in distributed information systems
- 39 S. Tolyupa, I. Parkhomenko, S. Shtanenko**  
Model of intrusion detection system in information systems
- 51 M. Klymash, O. Hordiichuk-Bublivska, I. Tchaikovskiy, T. Danylchenko**  
Investigation of parallel algorithms for information processing in databases
- 63 M. Klymash, V. Mrak, O. Hordiychuk-Bublivska**  
Investigation of methods for dynamic objects separation in video sequences

- 76 M. Medvetskyi, M. Beshley, A. Pryslupskiy**  
QOE management method for intent-based software-defined networks

## Radioelectronics

- 86 R. Politanskyi, S. Motronenko, Yu. Kravtsov**  
Primary sygnal analysis for wireless communication
- 94 S. Fabirovskyy, O. Moskaliuk**  
Development of wireless noise-proof alarm system based on LoRa technology
- 105 A. Bondariiev, Y. Budaretskyi, M. Oliinyk**  
Research of simulation results of tracking trajector meters

## Electronics and engineering

- 112 I. Melnyk, S. Tuhai, V. Kyryk, D. Kovalchuk**  
Analytical and numerical methods for calculation the deep of penetration the welding seam formed by the electron beam generated by glow discharge electron guns
- 120 Z. Mykytyuk, G. Barylo, O. Blavt, I. Kremer, Yu. Kochurak**  
Functional diagnosis of cardiovascular system condition in the context of modern information systems
- 128 A. Druzhinin, O. Kutrakov, I. Ostrovskii, N. Liakh-Kaguy, D. Chemery**  
Strain gages based on gallium arsenide whiskers