

# ЗМІСТ

Пам'яті Президента Національної Академії Наук України академіка Бориса Євгеновича Патона. . . . . 3

## **Фундаментальні проблеми в Computer Science**

*Баркалов О.О., Титаренко Л.О., Візор Я.Є., Матвієнко О.В.* Синтез сумішеного автомата зі зменшенням площі нано-ПЛМ. . . . . 5

*Палагін О.В., Багацький В.О., Багацький О.В.* Новий підхід до визначення якості комунальних послуг. . . 14

## **Інтелектуальні інформаційні технології та системи**

*Мейтус В.Ю., Морозова Г.І., Таран Л.Ю., Козлова В.П., Музальова В.О.* «Розумне» підприємство — основні властивості та напрямки розвитку . . . . . 21

*Волков О.Є., Тарануха В.Ю., Ліндер Я.М., Волошенюк Д.О., Серебряков А.К.* Технологія акустичного моніторингу, виявлення та локалізації об'єктів у контрольованому просторі. . . . . 35

*Pidnebesna H.A., Pavlov A.V., Stepashko V.S.* Ontology Application to Construct Inductive Modeling Tools with Intelligent Interface . . . . . 44

*Doroshenko V.S., Tokova O.V.* The Digital Twin and Optimization of Cast Metal Structures in Additive Manufacturing. . . . . 56

## **Застосування**

*Lazurik V.T., Styervoyedov M.G., Varlamova N.V.* Information Processing System for Psychophysical Research with Two- and Three-dimensional Presentation of Test Signals . . . . . 66

**Наші автори** . . . . . 76

**Інструкція для авторів** . . . . . 79