Зміст / Contents

І. Бородій, Г. Осухівська
Архітектура гібридного Edge Lakehouse для екологічного моніторингу на Raspberry Pi 11
I. Borodii, H. Osukhivska
Architecture of hybrid Edge Lakehouse for environmental monitoring on Raspberry Pi 11

В. Янішевський
Виявлення аномалій у поведінці користувачів LMS засобами машинного навчання 22
V. Yanishevskyi
Detecting anomalies in LMS user behaviour using machine learning 22

О. Коннова
Застосування алгебраїчної семантики для формалізації та верифікації смарт-контрактів 38
O. Konnova
Applying algebraic semantics for smart contracts formalisation and verification 38

Н. Дмитрів, В. Коцун
Моделювання загроз конфіденційності під час обміну даними в розподілених системах 49
N. Dmytriv, V. Kotsun
Confidentiality threat modelling for data exchange in distributed systems 49

В. Любчак, М. Шовкопляс
Модель персоналізованого інформаційного сервісу науковця 58
V. Liubchak, M. Shovkoplias
Model of a scientist's personalised information service 58

Б. Боднаренко, Є. Звуздецький, Ю. Іванов
Методи адаптивного керування ітеративним декодуванням турбо-кодів 68
B. Bodnarenko, Ye. Zvuzdetskyi, Yu. Ivanov
Methods of adaptive control of iterative decoding of turbo codes 68

О. Любуський, Т. Бубела
Метрологічні засади застосування штучного інтелекту
в сертифікації програмного забезпечення 77
O. Liubuskyi, T. Bubela
Metrological principles for the applicationof artificial intelligence
in software certification 77

А. Бензарь
Інформаційні технології забезпечення кібербезпеки критичної інфраструктури
на основі методів машинного навчання 92
A. Benzar
Information technologies for critical-infrastructure cybersecuritybased
on machine learning methods 92

Yu. Paslavskyi, I. Hurtovyi, D. Tsitsiliano, R. Trishch
A qualimetric taxonomy of quality indicatorsfor evaluating protected data processing
in socio-economic systems 105
Ю. Паславський, І. Гуртовий, Д. Цициліано, Р. Тріщ
Кваліметрична таксономія показників якості захищеного опрацювання даних
у соціально-економічних системах 105

А. Повшенюк
Цифровий двійник гібридної системи електроживлення
для сценарної оптимізації режимів роботи акумуляторного накопичувача 113
A. Povsheniuk
Digital twin of a hybrid power supply systemfor scenario optimisation
of battery storage unit modes 113

О. Мельничок
Огляд тенденцій та перспектив розвитку пристроїв інфокомунікаційних систем 125
O. Melnychok
Review of trends and prospects in the development of infocommunication system devices 125

Д. Пилипенко
Метод інтегрального оцінювання критичності інцидентів
із використанням причинно-наслідкових графів сервісних залежностей 141
D. Pylypenko
Method for integral assessment of incident criticalityusing
causal graphs of service dependencies 141

І. Послєд
Експериментальна оцінка моделей машинного навчання
для виявлення кіберзагроз у мережевому трафіку 158
I. Poslied
Experimental evaluation of machine learning models
for detecting cyber threats in network traffic 158

В. Мацієвський, Т. Нікітчук
Метод формування простору ознак на основі фазового портрета біосигналу
в аналітичних підсистемах програмного забезпечення 173
V. Matsiievskyi , T. Nikitchuk
A method for constructing a feature space basedon the phase portrait
of a biosignal in analytical software subsystems 173