

## З М І С Т

<b>Толубко В.Б., Вишнівський В.В., Глухов С.І., Березовська Ю.В.</b> Математичні моделі та алгоритм обробки діагностичної інформації для побудови інтелектуальної системи діагностування радіоелектронної техніки	5
<b>Макаренко А.О., Гринкевич Г.О., Легомінова С.В.</b> Сучасні мови програмування для систем надання телекомунікаційних послуг	14
<b>Кравченко В.І., Нейма І.В., Шульга О.А., Іванець Ю.В.</b> Дослідження роботи бездротової системи 5G при різних умовах навколишнього середовища	27
<b>Плющ О.Г.</b> Дослідження ефективності алгоритму обробки сигналів в адаптивних антенних решітках при різних рівнях завад	34
<b>Ткаленко О.М., Мельник М.В.</b> Аналіз застосування технології блокчейн з метою забезпечення безпеки банківських операцій	44
<b>Ільїн О.О., Катков Ю.І., Вергун Д.С., Шашлов А.В.</b> Особливості розгортання мікросервісних додатків за допомогою системи керування контейнерами	49
<b>Чижевська М.А.</b> Параметри інформаційної системи “Розумний будинок”	61
<b>Дакова Л.В., Шульга О.А., Данелець Д.О., Нейма І.В., Руденко С.А.</b> Перспективи впровадження IPTV на противагу існуючим системам супутникового телебачення в Україні	68
<b>Щеряков С.М., Каргаполов Ю.В., Космінський Р.В., Піскун О.О.</b> Методика фрактального розрахунку споживання трафіку комп’ютерної мережі на основі методу мультифракційного хвильового перетворення	74
<b>Звенігородський О.С., Кутовий С.О., Прокопов С.В., Рижаків М.М.</b> Якість обслуговування Інтернет речей в протоколі MQTT, основні особливості і процедури	80

## CONTENTS

<b>Tolubko V.B., Vyshnivskiy V.V., Hlukhov S.I., Berezovska Yu.V.</b> Mathematical Models and Processing algorithm Diagnostic Information Required to Generate Radio-Electronics Intelligent Diagnosis System	5
<b>Makarenko A.O., Grynkevych G.A., Lehominova S.V.</b> Current programming language system for providing telecommunication services	14
<b>Kravchenko V.I., Neima I.V., Shulga O.A., Ivanets Y.V.</b> 5G wireless work research under different environmental conditions	27
<b>Pliushch O.G.</b> Signal processing algorithm efficiency study in adaptive antenna arrays under different levels of interferences	34
<b>Tkalenko O.M., Melnyk M.V.</b> Analysis of the use of blockchain technology to ensure the security of banking operations	44
<b>Ilyin O.O., Katkov Yu. I., Vergun D.C., Shashlov A.V.</b> Features of development of microservice additives with the help of the container management system	49
<b>Chyzhevska M.A.</b> Parameters of the “Smart Home” information system	61
<b>Dakova L.V., Shulga O.A., Danylets D.O., Neima I.V., Rudenko S.A.</b> Prospects for IPTV implementation as opposed to existing satellite TV systems in Ukraine	68
<b>Ischeryakov S.M., Karhapolov Yu.V., Kosminskiy R.V., Piskun O.O.</b> Method of fractal calculation of computer network traffic consumption based on multifraction wave conversion method	74
<b>Zvenigorodsky O.S., Kutovoy S.O., Prokopov S.V., Ryzhakov M.M.</b> Service quality internet of things in the MQTT protocol, key features and procedures	80