

ЗМІСТ

Інформаційно-комунікаційні системи та технології

- 1 Медвецький М., Бешлей М., Бешлей Г.**
Поліпшення якості сприйняття відео в безпроводних програмно-конфігурованих мережах з використанням мультипідключення
- 12 Бабіч Ю., Багачук Д., Буката Л., Глазунова Л., Шнайдер С.**
Комунікація цифрових об'єктів у інтелектуальній транспортній системі з підтримкою блокчейну
- 20 Одегов М., Бабіч Ю., Багачук Д., Кочеткова М., Петрович Я.**
Методика критеріїв сум у задачах тестування незалежності послідовностей випадкових чисел
- 33 Мрак В.**
Методи розпізнавання обличчя у системах відеоспостереження з використанням машинного навчання
- 43 Гордійчук-Бублівська О.**
Дослідження ефективності використання розподіленої матричної факторизації в промислових системах
- 53 Захаржевський А.**
Методологія побудови захищених інфокомунікаційних мереж спеціального призначення на базі каналів загального доступу
- 64 Плєсканка М.**
Покращення параметрів якості обслуговування QoS в CDN мережі за рахунок використання модуля Edge Compute
- 74 Бешлей М., Кочан О., Бешлей Г., Шпур О.**
Методика вимірювання та покращення якості голосового зв'язку VoWI-FI і VoLTE на об'єктах критичної інфраструктури
- 88 Беркман Л., Отрох С., Ружинський В., Оленєва К.**
Оптимізація комп'ютерної техніки при модернізації єдиної системи централізованого контролю і вимірів мережі СКС-7 з використанням ресурсів центру обробки даних

- 95 Пиріг Я., Климаш М., Пиріг Ю., Лаврів О.**
Генетичний алгоритм як засіб розв'язання оптимізаційних задач

Радіоелектроніка

- 108 Оборжицький В., Протасевич В.**
Мікросмушковий двосмуговий трансформатор комплексних імпедансів з різними значеннями у діапазонах частот
- 116 Воловик А.**
Оптимальні оцінки вектора стану для дискретних стохастичних систем з невизначеними збуреннями та шумом
- 126 Волочій Б., Онищенко В., Озірковський Л.**
Програмна аналітична стохастична модель експлуатаційної функційної поведінки радіоелектронного комплексу виявлення безпілотних літальних апаратів
- 150 Бобало Ю., Бондарєв А., Бударецький Ю., Стрихалюк Б., Олійник М.**
Дослідження траєкторних вимірювачів сантиметрового та міліметрового діапазонів
- 158 Фабіровський С., Сторож В., Соломко А.**
Дослідження та розроблення високоточного пеленгатора для виявлення джерел радіовипромінювання
- 170 Романишин Ю., Єлманов С., Андрухів Т., Теглівець О.**
Оцінка якості зображень згортковою нейронною мережею при використанні бази TID2013

Електроніка та інженерія

- 180 Кузик Р., Ільїн О., Яремчук І.**
Структура графен – золота ґратка для отримання підсиленого розподілу електромагнітного поля
- 187 Мельников С., Булавінець Т., Стахіра П., Яремчук І.**
Моделювання плазмонних властивостей частинок моносольфіді міді в ближньому ІЧ діапазоні

CONTENTS

Infocommunication systems and technologies

- 1 **Medvetskyi M., Beshley M., Beshley H.**
Enhancing video quality in wireless software-defined networks using multi-connection
- 12 **Babich Y., Bagachuk D., Bukata L., Hlazunova L., Shnaider S.**
Digital entities communication within a blockchain-enabled intelligent transport system
- 20 **Odegov N., Babich Y., Bagachuk D., Kochetkova M., Petrovych J.**
Sum criteria for the task of testing the independence of random numbers sequences
- 33 **Mrak V.**
Face recognition methods in video surveillance systems using machine learning
- 43 **Hordiichuk-Bublivska O.**
Investigation of distributed matrix factorisation efficiency in the industrial systems
- 53 **Zakharzhevskiy O.**
Methodology of building protected special purpose information communication networks
- 64 **Pleskanka M.**
The quality of service parameters QoS improvement in CDN network with edge compute module
- 74 **Beshley M., Kochan O., Beshley H., Shpur O.**
Methodology for measuring and enhancing the quality of VoWI-FI and VoLTE volte voice communication on critical infrastructure objects
- 88 **Berkman L., Otrokh S., Ruzhynskiy V., Olienieva K.**
The optimization of computer equipment during the modernization of the unified system of centralized control and measurements of the SKS-7 network using the resources of the data processing center

- 95 **Pyrih Ya., Klymash M., Pyrih Yu., Lavriv O.**
Genetic algorithm as a tool for solving optimisation problems

Radioelectronics

- 108 **Oborzhytskyy V., Protasevych V.**
Microstrip dual-band transformer for complex impedances with different values in frequency bands
- 116 **Volovyk A.**
The state vector optimal estimates for discrete stochastic systems with uncertain perturbations and noise
- 126 **Volochiy B., Onishchenko V., Ozirkovskyy L.**
Software analytical stochastic model of operational functional behavior of the electronic complex for detecting unmanned aerial vehicles
- 150 **Bobalo Yu., Bondariev A., Budaretskyi Yu., Strykhalyuk B., Oliinyk M.**
Investigation of centimeter and millimeter range trajectory measurements
- 158 **Fabirovskyy S., Storozh V., Solomko A.**
Research and development of a high-precision direction finder for radio emission sources detecting
- 170 **Romanyshyn Yu., Yelmanov S., Andrukhiv T., Teglivets O.**
Image quality assessment by convolutional neural network using the TID2013 database

Electronics and engineering

- 180 **Kuzyk R., Ilin O., Yaremchuk I.**
Graphene – gold grating-based structure to achieve enhanced electromagnetic field distribution
- 187 **Melnykov S., Bulavinets T., Stakhira P., Yaremchuk I.**
Simulation of plasmon properties of copper monosulphide particles in the NIR range