

З М І С Т

Галаган Н.В., Беркман Л.Н., Хаб'юк Н.С., Кулик М.С. Побудова ефективного цифрового каналу для передачі управляючої інформації	7
Невінський Д.В., Сем'янів І.О., Виклюк Я.І. Рухомі інтелектуальні агенти для прогнозування поширення туберкульозу в малих масштабах	17
Ткаченко О.М., Шевченко А.Т. Архітектурний підхід програмної обробки сигналів в потокових системах	27
Костюк Ю.В., Складанний П.М., Соколов В.Ю. Захищені інтелектуальні мережеві технології для промислових комплексів	35
Яковець В.П., Гоббязов А.С., Стародубцев Я.О. Методи побудови мультипротокольної інфраструктури Інтернету речей	53
Табор Д.І. Метод математичного моделювання розподілу трафіку в багатолінкових пристроях	62
Швець Д.М., Трейтяк В.В. Метод підвищення ефективності передачі мереж Wi-Fi та LTE-U з використанням ML-алгоритмів	71
Горохов О.С. Удосконалення управління радіочастотними ресурсами в сегментованій мережі радіодоступу 5G	80
Блаженний Н.В., Бойко О.В., Харлай Л.О. Розвиток концепції «розумних міст» в Україні	88
Варфоломєєва О.Г., Колченко Г.Ф., Перепелиця Н.Л., Клепач І.В. Деякі питання щодо функціонування систем управління сучасними електронними комунікаційними мережами	96
Мельник Ю.В., Кривоносенко О.П., Юрченко О.М., Бахтіяров Д.І. Шляхи підвищення якості управляючих систем рухомих об'єктів (БПЛА)	105
Чеботарьов Д.В., Макаренко А.О. Розробка алгоритму LEACH-PDT для багатокрокової маршрутизації в IoT-системах на основі зважених графів	112
Дивнич М.П., Малюженко М.В. Дослідження характеру зміни сигналу лазерного вимірювача швидкості від напрямку прийому випромінювання	122
Конотопець М., Щиголь Ю., Кубрак В., Крамський А., Туровський О. Розвиток національної системи професійної кваліфікації та трансформації вищої освіти в секторі безпеки та оборони відповідно до стану новітніх цифрових технологій та гібридного характеру загроз об'єктам критичної інформаційної інфраструктури	130

Кравченко В.І., Демусь А.Я., Захаржевський А.Г., Чумак О.І. Дослідження методів прогнозування параметрів мереж майбутнього на базі самоорганізації динамічних моделей	143
П'ятикоп О. Є., Шевченко А. Є., Левицька Т. О. Проектування хмарної архітектури та мобільного застосунку для системи ідентифікації сільськогосподарських шкідників	154
Юрчик Д.Ю. Методологічні аспекти впровадження гібридних моделей генеративного штучного інтелекту в процеси автоматизації регресійного тестування	162
Фадєєв М.О. Аналіз перспектив застосування методу простору станів у сучасних системах мобільного зв'язку	169
Голубенко О.І., Аскеров М.Г., Нестеренко К.С., Волонтир І.В. Розвиток послуг доповненої реальності в рамках концепції тактильного інтернету	175
Борисенко І.І., Гоббязов А.С., Галай А.Л., Гладка М.В., Хаб'юк Н.С. Інформаційна технологія інтеграції IoT-пристроїв у системи управління складом	182
Шуклін Г.В., Шавловський Я.С. Двоконтурний алгоритм виявлення і подавлення прихованих каналів в закритих мережах спеціального призначення	193
Уривський Л.О., Косогор А.В. Оптимізація показників достовірності в каналі зв'язку з багатопозиційною маніпуляцією при фіксованому енергетичному ресурсі	203
Мороз М.В., Вишнівський В.В. Еволюція семантичної сегментації у візуальному SLAM: інтеграція одностадійних детекторів та метод адаптивного зважування ознак	198
Каток В.Б., Скрипнік В.В., Дунаєвський К.В., Сазонов О.О. Дослідження моделі системи масового обслуговування для мінімізації затримки послуг тактильного інтернету	213
Дакова Л.В., Даков С.Ю. Об'єднання сенсорних мереж для створення мультипротокольної IoT	221
Анпілогова Т.В., Бондар-Фурса О.С., Бондаренко Ю.С. Англійська мова професійного спрямування у цифрову епоху	229
Шаш М.С., Звенигородський О.С. Метод контекстно-залежного вибору ХАІ для прогнозування відтоку SaaS-клієнтів	236
Плуговий А.О. Методи контролю технічного стану електронних систем повітряних суден	242

CONTENTS

Halahan N.V., Berkman L.N., Khabiuk N.S., Kulyk M.S. Construction and investigation of an efficient digital channel for transmission of control information in modern data transmission networks	7
Nevinskyi D. V., Semianiv I.O., Vyklyuk Ya.I. Mobile intelligent agents for predicting the spread of tuberculosis on a small scale	17
Tkachenko O.M., Shevchenko A.T. Architectural approach to real-time processing in streaming systems	27
Kostiuk Yu.V., Skladannyi P.M., Sokolov V.Yu. Secure intelligent network technologies for industrial complexes	35
Yakovets V.P., Hobbiazov A.S., Starodubtsev Ya.O. Methods for building a multi-protocol Internet of Things infrastructure	53
Tabor D.I. Mathematical modeling method for traffic allocation in multi-link devices	62
Shvets D.M., Treitiak V.V. Method for improving the transmission efficiency of Wi-Fi and LTE-U networks using ML algorithms	71
Gorokhov, O.S. Improving radio frequency resource management in a segmented 5G Radio Access Network	80
Blazhennyi N.V., Boyko O.V., Kharlay L.O. Development of the concept of “smart cities” in Ukraine	88
Varfolomeieva O.H., Kolchenko H.F., Perepelitsa N.L., Klepach I.V. Some issues regarding the functioning of management systems for modern electronic communication networks	96
Melnyk Yu.V., Kryvonosenko O.P., Yurchenko O.M., Bakhtiiarov D.I. Ways to improve the quality of control systems of moving objects (UAV)	105
Chebotarov D.V., Makarenko A.O. Development of the LEACH-PDT algorithm for multi-hop routing in IoT systems based on weighted graphs	112
Dyvnych M.P., Maliuzhenko M.V. Study of the nature of the change in the signal of a laser velocity meter depending on the direction of radiation reception	122
Konotopets M.M., Shchygol Yu.F., Kubrak V.O., Kramsky A.Ye., Turovskiy O.L. Development of the national system of professional qualifications and transformation of higher education in the security and defense sector in accordance with the state of the latest digital technologies and the hybrid nature of threats to critical information infrastructure facilities	130

Kravchenko V.I., Demus A.Ya., Zakhazhevskiy A.H., Chumak O.I. Research on methods for predicting parameters of future networks based on self-organization of dynamic models	143
Piatykop O.Ye., Shevchenko A.Ye., Levytska T.O. Designing a cloud architecture and mobile application for an agricultural pest identification system	154
Yurchyk D.Yu. Methodological Aspects of Implementing Hybrid Generative AI Models in Regression Testing Automation Processes	162
Fadieiev M.O. Analysis of the prospects for applying the state-space method in modern Mobile Communication Systems	169
Golubenko O.I., Askerov M.G., Nesterenko K.S., Volontyr I.V. The development of augmented reality services within the concept of the Tactile Internet	175
Borysenko I.I., Halai A.L., Gladka M.V., Hobbiazov A.S., Khabiuk N.S. Information technology of IoT device integration into warehouse management systems	182
Shuklin G.V., Shavlovsky Ya.S. A dual-loop algorithm for detecting and suppressing covert channels in closed special-purpose networks	193
Uryvskiy L.O., Kosohor A.V. Optimization of reliability indicators in a communication channel with multi-position manipulation at a fixed energy resource	203
Moroz M.V., Vyshnivskiy V.V. Evolution of semantic segmentation in visual SLAM: integration of single-stage detectors and adaptive feature weighting method	198
Katok V.B., Skrypnik V.V., Dunaievskiy K.V., Sazonov O.O. Research on a queuing system model to minimize latency of tactile Internet services	213
Dakova L.V., Dakov S.Y. Connecting sensor networks to create multiprotocol IoT	221
Anpilohova T.V., Bondar-Fursa O.S., Bondarenko Yu.S. English for Specific Purposes in digital age	229
Shash M.S., Zvenyhorodskiy O.S. Method of context-dependent XAI selection for SaaS customer churn prediction	236
Plugoviy A.O. Methods for monitoring the technical condition of aircraft electronic systems	242