

АВТОРИ/AUTHORS № 4, 2023

Н.К. Тимофієва, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, Київ, Україна, e-mail: *TymNad@gmail.com*.

N.K. Timofieva, International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine and MES of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *TymNad@gmail.com*.

В. Хиленко, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна; Словацький технічний університет, Братислава, Словаччина, e-mail: *vkhilenko@ukr.net*.

V. Khilenko, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, e-mail: *vkhilenko@ukr.net*.

Б. Ахметов, Казахський національний педагогічний університет імені Абая, Алмати, Казахстан.

B. Akhmetov, Abai Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan.

Р. Бердибасв, Алматинський університет енергетики та телекомунікацій, Алмати, Казахстан.

R. Berdibayev, Abai Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan.

В. Лакно, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна.

V. Lakhno, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

Ю. Харченко, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна.

Yu. Harchenko, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

Вен-Ліанг Хванг, Інститут інформаційних наук, Academia Sinica, Тайбей.

Wen-Liang Hwang, Institute of Information Science, Academia Sinica, Taipei.

В.В. Хиленко мол., Словацький технічний університет, Братислава, Словаччина.

V. Khylenko, Jr., Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia.

С.Ж. Рахметулліна, Східно-Казахстанський технічний університет імені Д. Серікбаєва, Устькемен, Казахстан, e-mail: *SRakhmetullina@edu.ektu.kz*.

S. Rakhmetullina, Non-profit joint stock company "D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University", Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan, e-mail: *SRakhmetullina@edu.ektu.kz*.

Г. Жомарткызи, Східно-Казахстанський технічний університет імені Д. Серікбаєва, Устькемен, Казахстан, e-mail: *gzhomartkyzy@edu.ektu.kz*.

G. Zhomartkyzy, School of Information Technologies and Intelligent Systems of D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan, e-mail: *gzhomartkyzy@edu.ektu.kz*.

Ю.В. Крак, Київський національний університет імені Тараса Шевченка; Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: *yuri.krak@gmail.com*.

Iu. Krak, Taras Shevchenko National University of Kyiv; V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *yuri.krak@gmail.com*.

А.А. Камелова, Східно-Казахстанський технічний університет імені Д. Серікбаєва, Устькемен, Казахстан, e-mail: *kamelova.ayaulim@gmail.com*.

A. Kamelova, D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan, e-mail: *kamelova.ayaulim@gmail.com*.

К.Л. Атоєв, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: *konstantin_atoyev@yahoo.com*.

K.L. Atoev, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *konstantin_atoyev@yahoo.com*.

П.С. Кнопов, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: *knopov1@yahoo.com*.

P.S. Knopov, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *knopov1@yahoo.com*.

В.Ф. Губарев, Інститут космічних досліджень НАН України і ДКА України, Київ, Україна, e-mail: *v.f.gubarev@gmail.com*.

V.F. Gubarev, Space Research Institute under NAS of Ukraine and State Space Agency of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *v.f.gubarev@gmail.com*.

Ю.Л. Мілявський, Інститут прикладного системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» НАН України та МОНМС України, e-mail: *yuriy.milyavsky@gmail.com*.

Yu.L. Miliavskiy, Educational and Research Institute for Applied System Analysis of the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Ukraine, e-mail: *yuriy.milyavsky@gmail.com*.

Т.Т. Лебедєва, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: lebedevatt@gmail.com.

T.T. Lebedeva, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: lebedevatt@gmail.com.

Н.В. Семенова, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: nvsemenova@meta.ua.

N.V. Semenova, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: nvsemenova@meta.ua.

Т.І. Сергієнко, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: taniaser62@gmail.com.

T.I. Sergienko, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: taniaser62@gmail.com.

М.І. Шлезінгер, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, Київ, Україна, e-mail: schles@irtc.org.ua.

M.I. Schlesinger, International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine and MES of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: schles@irtc.org.ua.

А.О. Чикрій, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: g.chikrii@gmail.com.

A.A. Chikrii, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: g.chikrii@gmail.com.

Й.С. Раппопорт, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: jeffrappoport@gmail.com.

I.S. Rappoport, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: jeffrappoport@gmail.com.

Я.М. Чабанюк, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна;
Університет «Люблінська політехніка», Люблін, Польща, y.chabanyuk@pollub.pl.

Y.M. Chabanyuk, Ivan Franko Lviv National University, Lviv, Ukraine,
e-mail: yaroslav.chabanyuk@lnu.edu.ua; Lublin University of Technology, Lublin, Poland,
e-mail: y.chabanyuk@pollub.pl.

А.В. Нікітін, Національний університет «Острозька академія», Острог, Україна,
e-mail: anatolii.nikitin@oa.edu.ua;
Університет імені Яна Кохановського в Кельцах, Кельце, Польща,
e-mail: anatolii.nikitin@ujk.edu.pl.

A.V. Nikitin, National University of Ostroh Academy, Ostroh, Ukraine, e-mail: anatolii.nikitin@oa.edu.ua; Jan Kochanowski University of Kielce, Kielce, Poland, e-mail: anatolii.nikitin@ujk.edu.pl.

У.Т. Хімка, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,
e-mail: ulyana.khimka@lnu.edu.ua.

U.T. Khimka, Ivan Franko Lviv National University, Lviv, Ukraine, e-mail: ulyana.khimka@lnu.edu.ua.

С.В. Барановський, Інститут автоматики, кібернетики і обчислювальної техніки Національного університету водного господарства та природокористування, Рівне, Україна,
e-mail: svbaranovsky@gmail.com.

S.V. Baranovsky, Institute of Automatics, Cybernetics, and Computer Engineering of the National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine, e-mail: svbaranovsky@gmail.com.

А.Я. Бомба, Інститут автоматики, кібернетики і обчислювальної техніки Національного університету водного господарства та природокористування, Рівне, Україна,
e-mail: abomba@ukr.net.

A.Ya. Bomba, Institute of Automatics, Cybernetics, and Computer Engineering of the National University of Water and Environmental Engineering, Rivne, Ukraine, e-mail: abomba@ukr.net.

Ю.І. Калюх, інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Київ, Україна, e-mail: kalyukh2002@gmail.com.

I. Kaliukh, Institute of Telecommunication and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: kalyukh2002@gmail.com.

В.А. Дунін, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна,
e-mail: vladimirdunin87@gmail.com.

V. Dunin, State Enterprise "State Research Institute of Building Constructions," Kyiv, Ukraine,
e-mail: vladimirdunin87@gmail.com.

М.Г. Мар'єнков, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна, e-mail: maryenkov2019@gmail.com.

M. Marienkov, State Enterprise "State Research Institute of Building Constructions," Kyiv, Ukraine, e-mail: maryenkov2019@gmail.com.

О.М. Трофимчук, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Київ, Україна, e-mail: Trofymchuk@nas.gov.ua.

O. Trofymchuk, Institute of Telecommunication and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: Trofymchuk@nas.gov.ua.

С.Ю. Кураш, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Київ, Україна, e-mail: Zuvs2004@gmail.com.

S. Kurash, State Enterprise "State Research Institute of Building Constructions," Kyiv, Ukraine, e-mail: Zuvs2004@gmail.com.

В.В. Скачков, Військова академія, Одеса, Україна, e-mail: skachkov@ukr.net.

V.V. Skachkov, Odesa Military Academy, Odesa, Ukraine, e-mail: skachkov@ukr.net.

В.В. Чепкий, Військова академія, Одеса, Україна, e-mail: chepkii-2015@ukr.net.

V.V. Chepkii, Odesa Military Academy, Odesa, Ukraine, e-mail: chepkii-2015@ukr.net.

О.М. Єфимчиков, Військова академія, Одеса, Україна, e-mail: efalex57@gmail.com.

O.M. Yefymchikov, Odesa Military Academy, Odesa, Ukraine, e-mail: efalex57@gmail.com.

В.К. Набок, Військова академія, Одеса, Україна, e-mail: vnabok@ukr.net.

V.K. Nabok, Odesa Military Academy, Odesa, Ukraine, e-mail: vnabok@ukr.net.

О.Д. Єльчанінов, Національна академія Національної гвардії України, Харків, Україна, e-mail: sandimel@ukr.net.

O.D. Yelchaninov, National Guard Military Academy of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, e-mail: sandimel@ukr.net.

Ю.І. Харкевич, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна, e-mail: kharkevich.juriy@gmail.com.

Yu.I. Kharkevych, Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine, e-mail: kharkevich.juriy@gmail.com.

О.Г. Ханін, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна, e-mail: aleks.hanin@gmail.com.

O.G. Khanin, Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine, e-mail: aleks.hanin@gmail.com.

В.Ф. Єрохін, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: stdsssss@gmail.com.

V.F. Yerokhin, Institute of Special Communication and Information Protection of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: stdsssss@gmail.com.

О.В. Вакуленко, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: tzadikalex@gmail.com.

O.V. Vakulenko, Institute of Special Communication and Information Protection of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: tzadikalex@gmail.com.

В.М. Булавацький, Інститут Кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: v_bulav@ukr.net.

V.M. Bulavatsky, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: v_bulav@ukr.net.

П.С. Малахівський, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів, Україна, e-mail: Petro.Malachivskyi@gmail.com.

P.S. Malachivskyi, Ya.S. Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine, e-mail: Petro.Malachivskyi@gmail.com.

Л.С. Мельничок, Львів, Україна, e-mail: levkom@gmail.com.

L.S. Melnychok, Lviv, Ukraine, e-mail: levkom@gmail.com.

Я.В. Пізюр, Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна, e-mail: yaropolk.v.piziur@lpnu.ua.

Ya.V. Piziur, National University "Lvivska Politehnika," Lviv, Ukraine, e-mail: yaropolk.v.piziur@lpnu.ua.

Є.І. Сокол, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна, e-mail: *sokol@kpi.kharkov.ua*.

E.I. Sokol, National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute, Kharkiv, Ukraine,” e-mail: *sokol@kpi.kharkov.ua*.

С.С. Лапта, Черкаський державний технічний університет, Черкаси, Україна, e-mail: *stas69@ukr.net*.

S.S. Lapta, Cherkasy State Technological University, Cherkasy, Ukraine, e-mail: *stas69@ukr.net*.

О.І. Соловйова, Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, Україна, e-mail: *olga01@ukr.net*.

O.I. Soloviova, Ivan Kozhedub National Air Force University, Kharkiv, Ukraine, e-mail: *olga01@ukr.net*.