

В.С. Харченко, Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна, e-mail: v.kharchenko@csn.khai.edu.

V. Kharchenko, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine, e-mail: v.kharchenko@csn.khai.edu.

С.В. Яковлев, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Харків, Україна, e-mail: s.yakovlev@karazin.ua.

S. Yakovlev, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine, e-mail: s.yakovlev@karazin.ua.

О.Ю. Веприцька, Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна, e-mail: o.veprytska@csn.khai.edu.

O. Veprytska, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine, e-mail: o.veprytska@csn.khai.edu.

Г.В. Фесенко, Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна, e-mail: h.fesenko@csn.khai.edu.

H. Fesenko, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine, e-mail: h.fesenko@csn.khai.edu.

Р.М. Бабаков, Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця, Україна, e-mail: newcpld@gmail.com.

R.M. Babakov, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine, e-mail: newcpld@gmail.com.

О.О. Баркалов, Зеленогурський університет, Зелена Гора, Польща, e-mail: a.barkalov@imei.uz.zgora.pl.

A.A. Barkalov, University of Zielona Gora, Zielona Gora, Poland, e-mail: a.barkalov@imei.uz.zgora.pl.

І.Р. Пітух, Західноукраїнський національний університет, Тернопіль, Україна, e-mail: pirom75@ukr.net.

I. Pitukh, West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine, e-mail: pirom75@ukr.net.

Л.В. Ковальчук, Навчально-науковий фізико-технічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ, Україна, e-mail: lusi.kovalchuk@gmail.com.

L.V Kovalchuk, Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute;" G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: lusi.kovalchuk@gmail.com.

І.М. Кузнєцов, Навчально-науковий фізико-технічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: sea_hawk@icloud.com.

I.M. Kuznetsov, Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: sea_hawk@icloud.com.

М.Ю. Кузнєцов, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна; Навчально-науковий фізико-технічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: kuznetsov2024@ukr.net.

M.Yu. Kuznetsov, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: kuznetsov2024@ukr.net.

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.

В.О. Богаснюк, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: sevab@ukr.net.

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

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,
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,
e-mail: jeffrappoport@gmail.com.

Д.А. Ключин, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: dmytroklyushin@knu.ua.

D.A. Klyushin, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: dmytroklyushin@knu.ua.

В.А. Колесников, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: valerii.kolesnykov@knu.ua.

V.A. Kolesnykov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: valerii.kolesnykov@knu.ua.

С.І. Ляшко, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: sergiylyashko@gmail.com.

S.I. Lyashko, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: sergiylyashko@gmail.com.

О.П. Ротштейн, Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця, Україна;
Академічний центр Лева, Єрусалимський технологічний коледж, Єрусалим, Ізраїль,
e-mail: rothstei@g.jct.ac.il.

A.P. Rotshtein, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine; Lev Academic Center,
Jerusalem College of Technology, Jerusalem, Israel, e-mail: rothstei@g.jct.ac.il.

А.А. Кашканов, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна,
e-mail: a.kashkanov@vntu.edu.ua.

A.A. Kashkanov, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine,
e-mail: a.kashkanov@vntu.edu.ua.

О.В. Зелінська, Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця, Україна,
e-mail: o.zelinska@donnu.edu.ua.

O.V. Zelinska, Vasyl' Stus Donetsk National University, Vinnytsia, Ukraine,
e-mail: o.zelinska@donnu.edu.ua.

Д.І. Кателніков, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна,
e-mail: fuzzy2dik@gmail.com.

D.I. Katielnikov, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine, e-mail: fuzzy2dik@gmail.com.

М.І. Шлезінгер, Інститут інформаційних технологій та систем НАН України, Київ, Україна,
e-mail: schles@irtc.org.ua.

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

Є.В. Водолазський, Інститут інформаційних технологій та систем НАН України, Київ, Україна,
e-mail: waterlaz@gmail.com.

E.V. Vodolazskiy, Institute for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine,
e-mail: waterlaz@gmail.com.

Ш. Госкова-Мачова, Університет оборони, Брно, Чеська республіка,
e-mail: sarka.mayerova@unob.cz.

S. Hoskova-Mayerova, University of Defence, Brno, Czech Republic, e-mail: sarka.mayerova@unob.cz.

С.О. Машенко, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: s.o.mashchenko@gmail.com.

S.O. Mashchenko, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: s.o.mashchenko@gmail.com.

Я.І. Слейко, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,
e-mail: yaroslav.yeleyko@lnu.edu.ua.

Ya.I. Yeleyko, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine, e-mail: yaroslav.yeleyko@lnu.edu.ua.

А.Ю. Дребот, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,
e-mail: Andrii.Drebot.AMTS@lnu.edu.ua.

A.Y. Drebot, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine,
e-mail: Andrii.Drebot.AMTS@lnu.edu.ua.

М.Р. Петрик, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
Тернопіль, Україна, e-mail: mykhaylo_petryk@ntnu.edu.ua.

M.R. Petryk, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine,
e-mail: mykhaylo_petryk@ntnu.edu.ua.

М.В. Бачинський, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
Тернопіль, Україна, e-mail: mbachynskyi@gmail.com.

M.V. Bachynsky, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine,
e-mail: mbachynskyi@gmail.com.

О.М. Хімич, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: khimich505@gmail.com.

O.M. Khimuch, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: khimich505@gmail.com.

Д.С. Бішчак, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
Тернопіль, Україна, e-mail: dmytro_bishchak2806@ntnu.edu.ua.

D.S. Bishchak, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine,
e-mail: dmytro_bishchak2806@ntnu.edu.ua.

А.-П. Легранд, Дослідницький університет Парижу (Université l'ESPCI Paris-PSL), Париж, Франція,
e-mail: andre-pierre.legrand@espci.fr.

A.-P. Legrand, PSL University (Paris Sciences & Lettres), Université l'ESPCI Paris-PSL, Paris, France,
e-mail: andre-pierre.legrand@espci.fr.

М.А. Примін, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: priminma@meta.ua.

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

І.В. Недайвода, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: igorvlad63@meta.ua.

I. Nedayvoda, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: igorvlad63@meta.ua.

А.С. Довбиш, Сумський державний університет, Суми, Україна, e-mail: a.dovbysh@cs.sumdu.edu.ua.

A.S. Dovbysh, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: a.dovbysh@cs.sumdu.edu.ua.

А.М. Романюк, Сумський державний університет, Суми, Україна, e-mail: a.romanjik@med.sumdu.edu.ua.

A.M. Romaniuk, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: a.romanjik@med.sumdu.edu.ua.

І.В. Шелехов, Сумський національний аграрний університет, e-mail: i.shelehov@cs.sumdu.edu.ua.

I.V. Shelehov, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: i.shelehov@cs.sumdu.edu.ua.

Р.А. Москаленко, Сумський державний університет, Суми, Україна,
e-mail: r.moskalenko@med.sumdu.edu.ua.

R.A. Moskalenko, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: r.moskalenko@med.sumdu.edu.ua.

Т.Р. Савченко, Сумський державний університет, Суми, Україна,
e-mail: taras.savchenko@student.sumdu.edu.ua.

T.R. Savchenko, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: taras.savchenko@student.sumdu.edu.ua.

А.П. Денисенко, Сумський державний університет, Суми, Україна, e-mail: a.denysenko@med.sumdu.edu.ua.

A.P. Denysenko, Sumy State University, Sumy, Ukraine, e-mail: a.denysenko@med.sumdu.edu.ua.

Г.В. Антонова, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: antanna78@gmail.com.

H.V. Antonova, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: antanna78@gmail.com.

В.М. Груша, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: vhrusha@gmail.com.

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

А.В. Кедич, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: annet.kedich@ukr.net.

A.V. Kedych, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: annet.kedich@ukr.net.

О.В. Ковирьова, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: kovyrova.oleksandra@gmail.com.

O.V. Kovyrova, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: kovyrova.oleksandra@gmail.com.

Ю.К. Тараненко, Приватне підприємство «Лікопак», Дніпро, Україна, e-mail: tatanen@ukr.net.

Yu.K. Taranenko, "Likopak" Private Enterprise, Dnipro, Ukraine, e-mail: tatanen@ukr.net.

О.Ю. Олійник, Дніпровський фаховий коледж радіоелектроніки, Дніпро, Україна,
e-mail: oleinik_o@ukr.net.

O.Yu. Oliinuk, Dnipro Applied College of Radio Electronics, Dnipro, Ukraine, e-mail: oleinik_o@ukr.net.

В.В. Лопатін, Інститут геотехнічної механіки ім. Н.С. Полякова НАН України, Дніпро, Україна,
e-mail: vlop@ukr.net.

V.V. Lopatin, N.S. Polyakov Institute of Geotechnical Mechanics, NAS of Ukraine, Dnipro, Ukraine,
e-mail: vlop@ukr.net.

А.В. Колотій, Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України, Київ, Україна; Навчально-науковий фізико-технічний інститут НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна,
e-mail: andrew.k.911@gmail.com.

A. Kolotii, Space Research Institute under NAS of Ukraine and State Space Agency of Ukraine, Kyiv, Ukraine; Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: andrew.k.911@gmail.com.

А.Ю. Шелестов, Навчально-науковий фізико-технічний інститут НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна; Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України, Київ, Україна,
e-mail: andrii.shelestov@gmail.com.

A. Shelestov, Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine; Space Research Institute under NAS of Ukraine and State Space Agency of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: andrii.shelestov@gmail.com.

О.А. Жданова, Навчально-науковий фізико-технічний інститут НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: 0982496208z@gmail.com.

O. Zhdanova, Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: 0982496208z@gmail.com.

Є.А. Волкова, Навчально-науковий фізико-технічний інститут НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: yelvol-ipt22@iit.kpi.ua.

Ye. Volkova, Institute of Physics and Technology of the National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: yelvol-ipt22@iit.kpi.ua.