

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Журнал обчислювальної та прикладної
2024 М А Т Е М А Т И К И 2
Заснований в 1965 році

Головний редактор С. І. Ляшко

Редакційна колегія

С. А. Алдашев	О. М. Новіков
І. Є. Андрущак	Д. А. Номіровський
В. М. Булавацький	А. О. Пашко
О. Я. Григоренко	Майкл Покойовий
В. Ф. Губарев	О. О. Покутний
С. М. Дашковський	Т. Є. Романова
В. А. Заславський	А. Г. Руткас
С. С. Зуб	В. В. Семенов
Д. А. Ключин	О. Б. Стеля
Л. Г. Левчук	П. І. Стецюк
В. Л. Макаров	В. М. Терещенко
В. П. Марценюк	О. М. Хіміч
О. Г. Наконечний	Д. Я. Хусаїнов
Іржі Нейбауер	А. О. Чикрій

Р е д а к ц і я

В. В. Семенов, І. П. Сіренко

А д р е с а р е д а к ц і ї

Кафедра обчислювальної математики,
факультет комп'ютерних наук та кібернетики,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
Україна, 01601, Київ, вул. Володимирська, 64/13.

E-mail: num.appl.math.ed@gmail.com Site: <http://www.jnam.knu.ua>

ISSN (Print): 2706–9680 ISSN (Online): 2706–9699

©Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2024

Свідоцтво про державну реєстрацію KB 4246 від 26.05.2000
Включено в Перелік наукових фахових видань у відповідності до
Наказу МОН України № 409 від 17.03.2020

Підписано до друку 30.12.2024

Taras Shevchenko National University of Kyiv
Journal of Numerical and Applied
2024 M A T H E M A T I C S 2
Founded in 1965

E d i t o r - i n - C h i e f S. I. Lyashko

E d i t o r i a l B o a r d

S. A. Aldashev	O. M. Novikov
I. E. Andrushchak	D. A. Nomirovskii
V. M. Bulavatskiy	A. O. Pashko
A. Ya. Grigorenko	Michael Pokojov
V. F. Gubarev	O. O. Pokutnyi
Sergey Dashkovskiy	T. E. Romanova
V. A. Zaslavsky	A. G. Rutkas
S. S. Zub	V. V. Semenov
D. A. Klyushin	O. B. Stelya
L. G. Levchuk	P. I. Stetsyuk
V. L. Makarov	V. M. Tereshchenko
V. P. Martsenyuk	O. M. Khimich
O. G. Nakonechniy	Denys Khusainov
Jiri Neubauer	A. A. Chikriy

E d i t o r i a l S t a f f

V. V. Semenov, I. P. Sirenko

A d d r e s s

Department of Computational Mathematics,
Faculty of Computer Science and Cybernetics,
Taras Shevchenko National University of Kyiv,
64/13, Volodymyrska Street, City of Kyiv, Ukraine, 01601.

E-mail: num.appl.math.ed@gmail.com Site: <http://www.jnam.knu.ua>

ISSN (Print): 2706–9680 ISSN (Online): 2706–9699

©Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2024

Certificate of State registration: KB 4246 from 26.05.2000
Included in the List of Scientific Professional Journals by the
Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine from 17.03.2020 No. 409
Passed for printing 30.12.2024

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Журнал обчислювальної та прикладної
2024 МАТЕМАТИКИ 2

Заснований в 1965 році

З М І С Т

<i>С. В. Денисов, В. В. Семенов</i>	
Двоетапні проксимальні алгоритми для задач про рівновагу в просторах Адамара	5
<i>О. С. Майстренко, Д. А. Ключин</i>	
Вплив хаосу у функціях активації моделей Хопфілда	36
<i>Д. І. Симонов</i>	
Метод максимізації ентропії для прогнозування поведінки складних систем в умовах шуму	52
<i>Н. М. Скибицький, К. І. Денисов</i>	
Еквівалентність обчислювальної складності одновимірного варіанта задачі комівояжера з квотою та $(\min, +)$ згортки	62

C O N T E N T S

<i>S. V. Denysov, V. V. Semenov</i>	
Two-stage proximal algorithms for equilibrium problems in Hadamard spaces	5
<i>O. S. Maistrenko, D. A. Klyushin</i>	
Influence of chaos on activation functions in Hopfield networks	36
<i>D. I. Symonov</i>	
Maximization of entropy method for predicting the behavior of complex systems under noise conditions	52
<i>N. M. Skybytskyi, K. I. Denysov</i>	
Computational equivalence of one-dimensional quota TSP variant and (min, +) convolution	62