

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Журнал обчислювальної та прикладної
2024 МАТЕМАТИКИ 1
Заснований в 1965 році

Головний редактор С. І. Ляшко

Редакційна колегія

С. А. Алдашев	О. М. Новіков
І. Є. Андрущак	Д. А. Номіровський
А. В. Анікушин	А. О. Пашко
В. М. Булавацький	Майкл Покойовий
О. Я. Григоренко	О. О. Покутний
В. Ф. Губарев	Т. Є. Романова
С. М. Дашковський	А. Г. Руткас
В. А. Заславський	В. В. Семенов
С. С. Зуб	О. Б. Стеля
Д. А. Ключин	П. І. Стецюк
Л. Г. Левчук	В. М. Терещенко
В. Л. Макаров	О. М. Хіміч
В. П. Марценюк	Д. Я. Хусаїнов
О. Г. Наконечний	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 28.06.2024

Taras Shevchenko National University of Kyiv
Journal of Numerical and Applied
2024 M A T H E M A T I C S 1
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
A. V. Anikushyn	A. O. Pashko
V. M. Bulavatskiy	Michael Pokojovy
A. Ya. Grigorenko	O. O. Pokutnyi
V. F. Gubarev	T. E. Romanova
Sergey Dashkovskiy	A. G. Rutkas
V. A. Zaslavsky	V. V. Semenov
S. S. Zub	O. B. Stelya
D. A. Klyushin	P. I. Stetsyuk
L. G. Levchuk	V. M. Tereshchenko
V. L. Makarov	O. M. Khimich
V. P. Martsenyuk	Denys Khusainov
O. G. Nakonechniy	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 28.06.2024

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Журнал обчислювальної та прикладної
2024 М А Т Е М А Т И К И 1

Заснований в 1965 році

З М І С Т

<i>О. Ю. Коваленко, В. В. Семенов, О. С. Харьков</i> Алгоритм операторної екстраполяції для варіаційних нерівностей в гільбертовому просторі	5
<i>А. В. Ляшко, М. С. Єфремов</i> Алгоритмічно-графічні засоби попередньої комп'ютерної обробки даних Холтера	30
<i>М. Ю. Савкіна</i> Рівність оцінок МНК та Ейткена старшого коефіцієнту лінійної моделі регресії у випадку тридіагональної бісиметричної коваріаційної матриці	40
<i>Д. І. Симонов</i> Метод ентропії як інструмент оптимізації складних систем	49
<i>Д. Я. Хусаїнов, Є. Р. Гагурін</i> Оптимальна стабілізація в різницевих рівняннях	59
<i>А. О. Пашико, Г. Є. Голубов</i> Розробка та використання гейміфікованого навчального програмного забезпечення	66

C O N T E N T S

<i>O. Yu. Kovalenko, V. V. Semenov, O. S. Kharkov</i>	
Operator extrapolation algorithm for variational inequalities in Hilbert space	5
<i>A. V. Liasko, M. S. Yefremov</i>	
Algorithmic and graphical tools for pre-processing of Holter data	30
<i>Marta Savkina</i>	
Equality of LS and Aitken estimations of the higher coefficient of the linear regression model in the case of tridiagonal bisymmetric covariance matrix	40
<i>D. I. Symonov</i>	
Entropy method as a tool for optimization of complex systems	49
<i>D. Ya. Khusainov, Y. R. Hahurin</i>	
Optimal stabilization in difference equations	59
<i>A. O. Pashko, H. Y. Holubov</i>	
Development and use of gamified learning software	66