

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Журнал обчислювальної та прикладної
2021 М А Т Е М А Т И К И 2(136)
Заснований в 1965 році

Головний редактор С. І. Ляшко

Редакційна колегія

С. А. Алдашев	О. Г. Наконечний
І. Є. Андрущак	О. М. Новіков
А. В. Анікушин	Д. А. Номіровський
В. М. Булавацький	А. О. Пашко
Б. І. Гольденгорін	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	Н. В. Семенова
Д. А. Ключин	П. І. Стецюк
Л. Г. Левчук	В. М. Терещенко
В. Л. Макаров	О. М. Хіміч
В. П. Марценюк	Д. Я. Хусаїнов
	А. О. Чикрій

Р е д а к ц і я

С. В. Денисов, В. В. Семенов, І. П. Сіренко

Адреса редакції

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, 2021

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 25.12.2021

Taras Shevchenko National University of Kyiv
Journal of Numerical and Applied
2021 M A T H E M A T I C S 2(136)
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. G. Nakonechniy
I. E. Andrushchak	O. M. Novikov
A. V. Anikushyn	D. A. Nomirovskii
V. M. Bulavatskiy	A. O. Pashko
Boris Goldengorin	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	N. V. Semenova
D. A. Klyushin	P. I. Stetsyuk
L. G. Levchuk	V. M. Tereshchenko
V. L. Makarov	O. M. Khimich
V. P. Martsenyuk	Denys Khusainov
	A. A. Chikriy

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

S. V. Denisov, 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, 2021

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 25.12.2021

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Журнал обчислювальної та прикладної
2021 М А Т Е М А Т И К И 2(136)
Заснований в 1965 році

З М І С Т

<i>В. Т. Грінченко, В. О. Гусак, В. Т. Маципура</i> Використання двох варіантів спряження хвильових полів в методі часткових областей	5
<i>В. И. Зоркальцев</i> Чебышевские проекции на полиэдр	17
<i>С. С. Зуб, І. В. Кириченко, В. С. Ляшко, І. Г. Яловега</i> Математична модель надпровідного магнітного підвісу в невагомості	34
<i>П. С. Кнопов, Є. Й. Касіцька</i> Про великі відхилення для розв'язків задач стохастичного програмування	44
<i>А. І. Косолап</i> Практична ефективність методу EQR для розв'язування задач глобальної оптимізації	53
<i>М. Ю. Савкіна</i> Рівність оцінок МНК та Ейткена старшого коефіцієнту лінійної моделі регресії у випадку корельованих даних	64
<i>В. В. Семенов, Я. І. Ведель, С. В. Денисов</i> Дворівневі задачі та двоетапний проксимальний алгоритм	73
<i>П. Стецюк, В. Стовба, А. Супрун</i> В-форма метода Давидона–Флетчера–Пауэлла	93

C O N T E N T S

<i>V. T. Grinchenko, V. O. Husak, V. T. Matsypura</i> Using two options for conjugating wave fields in the method of partial domains	5
<i>V. I. Zorkaltsev</i> The Chebyshev projections on polyhedron	17
<i>S. S. Zub, I. V. Kyrychenko, V. S. Lyashko, I. G. Yaloveha</i> Mathematical model of a superconducting magnetic suspension in zero gravity	34
<i>P. S. Knopov, E. J. Kasitskaya</i> On large deviations for the solutions of stochastic programming problems	44
<i>A. I. Kosolap</i> Practical efficiency of EQR method for solving global optimization problems	53
<i>Marta Savkina</i> Equality of LS and Aitken estimations of the higher coefficient of the linear regression model in the case of correlated deviations	64
<i>V. V. Semenov, Ya. I. Vedel, S. V. Denisov</i> Two-level problems and two-stage proximal algorithm	73
<i>P. Stetsyuk, V. Stovba, A. Suprun</i> B-form of the Davidon–Fletcher–Powell method	93