

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

2003

ЖУРНАЛ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТА ПРИКЛАДНОЇ
МАТЕМАТИКИ

1(88)

Заснований у 1965 році

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР І. І. ЛЯШКО

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*С. О. Войцехівський, М. З. Згуровський,
С. І. Ляшко (заст. голов. редактора), І. М. Ляшенко,
В. Л. Макаров (заст. голов. редактора), О. Г. Наконечний,
В. Г. Приказчиков, І. В. Сергієнко, В. М. Склеповий,
В. В. Скопецкий, О. Б. Стеля (відп. секретар), Н. З. Шор*

Серія “Обчислювальна математика”

Головний редактор серії В. Л. Макаров

Редакційна колегія серії

*М. М. Войтович, І. П. Гаврилюк, Г. Меладзе, В. Г. Приказчиков,
К. О. Пришляк (відп. секретар),
О. А. Самарський, М. Сапаговас, В. В. Хлобистов*

Міжнародна редакційна рада

*Л. Берковиць (США), І. Гаврилюк (Німеччина), Ю. Гальперін (Канада),
Б. Голденгорін (Голландія), Ю. М. Єрмол'єв (Австрія),
Я. Кравчак (Н. Зеландія), Ф. Имаго (Японія), О. А. Самарський (Росія)*

Адреса редакції: 03022, Київ, пр. Глушкова, 2, корп. 6
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
факультет кібернетики, кафедра обчислювальної математики,
тел.: (044) 259-08-89, e-mail: ormj@unicyb.kiev.ua
www.ormj.unicyb.kiev.ua

© Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2003

© «ТВіМС», 2003

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ 4246 від 26.05.2000

Підписано до друку 25/02/2003

З М І С Т

<i>I. Gavrilyuk, V. Khlobystov, H. Meladze, and M. Sapagovas</i>	
Professor V. L. Makarov is 60!	1
<i>R. Chapko and O. Ivanyshyn</i>	
On the numerical methods based on integral equations for inverse parabolic problems	4
<i>Ya. S. Garasym and B. A. Ostudin</i>	
On numerical approach to solve some three-dimensional boundary value problems in potential theory based on integral equation method	17
<i>Ivan P. Gavrilyuk</i>	
Algorithms without accuracy saturation and exponential convergent algorithms for operator equations	28
<i>L. B. Gnativ and M. V. Kutniv</i>	
Modified three-point difference schemes of high accuracy order for second order monotone ordinary differential equations with derivative in the right-hand side	43
<i>D. Gordeziani, H. Meladze, and G. Avalishvili</i>	
On one class of nonlocal in time problems for first-order evolution equations	66
<i>V. L. Makarov, V. V. Khlobystov, and I. I. Demkiv</i>	
On uniqueness and invariance of operator interpolational polynomials in Banach spaces	79
<i>M. Sapagovas</i>	
On solvability of the finite difference schemes for a parabolic equations with nonlocal condition	89
<i>V. Vasylyk</i>	
Uniform exponentially convergent method for the first order evolution equation with unbounded operator coefficient	99