


Національна академія наук України
Центр математичного моделювання
Інституту прикладних проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України



ФІЗИКО- МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

PHYSICO-MATHEMATICAL MODELLING
AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES

Науковий збірник

2024

Випуск **39**

Засновано
2004 року

ЗАСНОВНИКИ: Національна академія наук України, Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор:

Є. Чапля

Editor-in-chief

Ye. Chaplya

Заступники головного редактора:

В.Пелих

Я. П'янило

Б. Гера

Associate Editors

V.Pelykh

Ya. Pyanylo

B.Gera

Відповідальний секретар:

А.Торський

Executive Secretary

A.Torskyu

Члени редколегії

М.Андрійчук, Р. Бунь, Б.Виноградський, А.Власов, Б. Гайвась, О. Гачкевич, О. Грицина, А. Дзюба, І.Дияк, О.Іващенко, П. Каленюк, Ю. Кубік, М. Качмарек, П. Костробій, О. Лимарченко, А.Лопатьєв, П. Малачівський, О. Машков, Р. Мусій, Ю. Повстенко, Д.Попович, Я. Рибіцькі, Г. Сулим, Р.Терлецький, О.Худолій, М. Цешко, О. Чернуха.

Editorial Board

M.Andrijchuk, R. Bun, B.Vynogradskyu, A.Vlasov, B. Gajvas, O. Hachkevych, O. Hrytsyna, A. Dzyuba, I.Dyjak, O. Ivashchenko P. Kalenyuk, J. Kubik, M. Kachmarek, P. Kostrobij, O. Limarchenko, A.Lopatjev, P. Malachivskyj, O. Mashkov, R. Musij, Yu. Povstenko, D.Popovych, J. Rybicki, G. Sulym, R.Terleckyy, O Khudolii, M. Cieshko, O. Chernukha.

Публікуються статті з механіки, фізико-математичного та комп'ютерного моделювання складних неперервно-дискретних систем і процесів. Призначений для викладачів, аспірантів та наукових працівників вищих навчальних закладів і науково-дослідних інститутів. Збірник «Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології» визнаний ВАК України науковим фаховим виданням за спеціальністю 113 прикладна математика категорії Б (Наказ міністерства освіти і науки України м. Київ від 02 липня 2020 р. № 886, Додаток 4 до наказу Міністерства освіти і науки України 02.07.2020 № 886), у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів: доктора та кандидата фізико-математичних і технічних наук

Ухвалено до друку вченою радою

Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України

© Центр математичного моделювання

Інституту прикладних проблем механіки і математики

ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2022

Адреса редакції:

вул. Дж. Дудаєва, 15, м. Львів, Україна, 79005

Тел. 032 261-18-94 Факс: 032 261-18-85

E-mail: journal@cmml.lviv.ua [http:// www.cmm.lviv.ua](http://www.cmm.lviv.ua), www.fmmit.lviv.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації

серія КВ № 8775 від 24 травня 2004 р.