

ISSN 1810-3022

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ МЕХАНІКИ
І МАТЕМАТИКИ ІМ. Я. С. ПІДСТРИГАЧА

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ І МАТЕМАТИКИ

Науковий збірник

Випуск 22



2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Р. М. Кушнір

Заст. головного редактора

О. Р. Гачкевич

В. О. Пелих

Відповідальний секретар

Б. З. Шаваровський

М. І. Андрійчук

В. В. Гафійчук

І. М. Дмитрах

А. В. Загороднюк

М. М. Зарічний

В. С. Ільків

Я. І. Кунець

О. В. Лопушанський

П. С. Малачівський

Р. М. Мартиняк

М. В. Марчук

І. В. Микитюк

В. В. Михаськів

В. О. Міщенко

В. М. Петричкович

Л. І. Постолак

Я. Д. П'янило

П. О. Савенко

М.М. Симолюк

Г. Т. Сулим

Ю. В. Токовий

М. М. Шеремета

Адреса редакції:

Інститут прикладних проблем
механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України
вул. Наукова, 3-б
79060, Львів

Тел.:

(032) 258-96-23

E-mail:

ppmm@iapmm.lviv.ua

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача

Прикладні проблеми механіки і математики

Науковий збірник

2024 – Випуск 22

Ухвалено до друку вченою радою Інституту прикладних проблем
механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України
26 грудня 2024 р.

Редактор Д. С. Бриняк
Комп'ютерна верстка та оформлення Р. Р. Кокот

Підписано до друку 26.12.2024. Формат 70 × 108/16. Гарнітура Journal.
Папір друк. № 1. Друк офсет. Ум. друк. арк. 13,83. Обл.-вид. арк. 13,64.
Зам. № Тираж 100.

Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача
НАН України, 79060, Львів, вул. Наукова, 3-б

тел.: 380 (32) 258-96-23 **факс:** 380 (32) 263-62-70
E-mail: ppmm@iapmm.lviv.ua **http:** www.iapmm.lviv.ua

Реєстраційне свідоцтво: **серія КВ № 6946 від 06.02.03**

Видруковано у Дослідно-видавничому центрі НТШ
79008, Львів, вул. Винниченка, 26