

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

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Науковий збірник

2013

Випуск 18

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

Заступники головного редактора:

Я. П'янило

Я. Савула

Б. Гера

Відповідальний секретар:

Г. Лянце

Editor-in-chief

Ye. Chaplya

Associate Editors

Ya. Pyanylo

Ya. Savula

B. Gera

Executive Secretary

H. Lyantse

Члени редколегії

Р. Бунь, М. Войтович, Б. Гайвась, О. Гачкевич, А. Дзюба, Ю. Зозуляк, П. Каленюк, Ю. Кубік, М. Качмарек, П. Кострубій, Р. Кушнір, П. Малахівський, Р. Мартиняк, О. Машков, Р. Мусій, Я. Рибіцькі, Г. Сулим, М. Сухорольський, А. Торський, М. Цеско, В. Чекурін, О. Чернуха, М. Яцимирський

Editorial Board

R. Bun, M. Vojtovych, B. Gajvas, O. Hachkevych, A. Dzyuba, Yu. Zozulyak, P. Kalenyuk, J. Kubik, M. Kaczmarek, P. Kostrobij, R. Kushnir, P. Malachivskyj, R. Martyniak, O. Mashkov, R. Musij, J. Rybicki, G. Sulym, M. Sukhorolskyj, A. Torskyj, M. Cieszko, V. Chekurin, O. Chernukha, M. Yacymirskyj

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, у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів: доктора та кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю «Механіка» (*Постанова президії ВАК України № 1-05/5 від 31.05.2011 р.*).

Ухвалено до друку вченою радою Центру математичного моделювання 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, 2013

Керівник редакційно-видавничої групи: *Б. Гайвась*, с. н. с., д. т. н.

Адреса редакції:

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

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

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

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 8775 від 24 травня 2004 р.