

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

PHISICO-MATHEMATICAL MODELLING  
AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Науковий збірник

2010

Випуск 12

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: *Ярослав Бурак*, чл.-кор. НАН України, проф., д. ф.-м. н.

Заступники головного редактора: *Євген Чапля*, проф., д. ф.-м. н.

*Ярема Савула*, проф., д. ф.-м. н.

*Богдан Гера*, проф., д. т. н.

Відповідальний секретар: *Ганна Лянце*, с. н. с., к. т. н.

*Ростислав Бунь*, проф., д. т. н.

*Микола Войтович*, проф., д. ф.-м. н.

*Олександр Гачкевич*, проф., д. ф.-м. н.

*Анатолій Дзюба*, проф., д. т. н.

*Юрій Зозуляк*, проф., д. ф.-м. н.

*Петро Каленюк*, проф., д. ф.-м. н.

*Маріуш Качмарек*, проф., д. т. н.

*Петро Костробій*, проф., д. ф.-м. н.

*Юзеф Кубік*, проф., д. т. н.

*Роман Кушнір*, чл.-кор. НАН України,

проф., д. ф.-м. н.

*Петро Малачівський*, с. н. с., д. т. н.

*Ростислав Мартиняк*, с. н. с., д. ф.-м. н.

*Олег Машков*, проф., д. т. н.

*Роман Мусій*, доц., д. ф.-м. н.

*Тарас Нагірний*, проф., д. ф.-м. н.

*Ярослав П'янило*, с. н. с., д. т. н.

*Георгій Сулим*, проф., д. ф.-м. н.

*Михайло Сухорольський*, проф., д. ф.-м. н.

*Мечислав Цешико*, проф., д. т. н.

*Василь Чекурін*, проф., д. ф.-м. н.

*Михайло Яцимирський*, проф., д. ф.-м. н.

Публікуються статті з галузі 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 спеціальностями «Інформатика і кібернетика» (*Постанова президії ВАК України № 2-05/1 від 19.01.2006 р.*) та «Механіка» (*Додаток до постанови президії ВАК України № 1-05/2 від 15.02.2007 р.*); доктора та кандидата технічних наук (*Додаток до постанови президії ВАК України № 1-05/2 від 15.02.2007 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, 2010

Керівник редакційно-видавничої групи: *Ольга Грицина*, с. н. с., к. ф.-м. н.

Адреса редакції:

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

Тел. 032 261-18-86 Факс: 032 261-18-85

E-mail: journal@cmm.lviv.ua

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