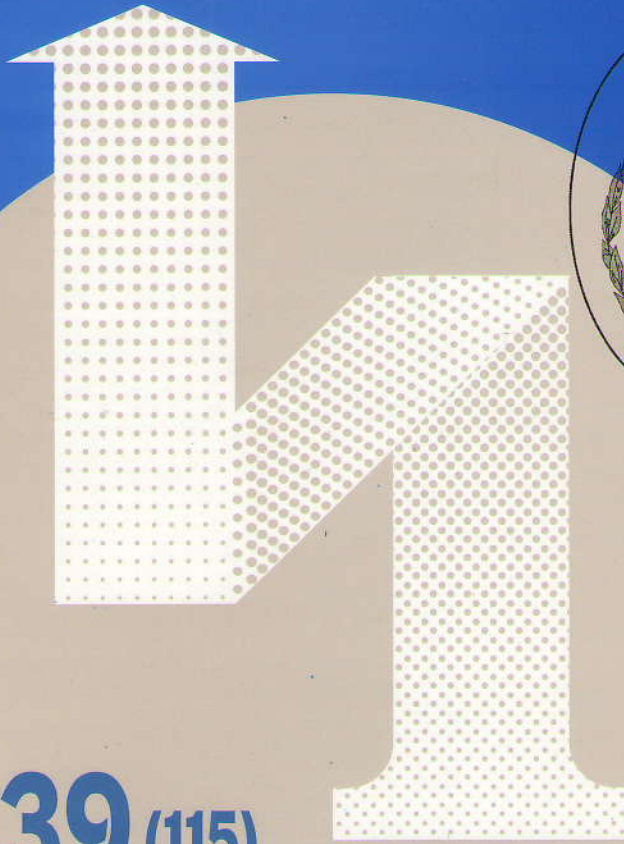


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. Г. В. КАРПЕНКА

ISSN 0474-8662

# ВІДБИР і обробка ІНФОРМАЦІЇ

## INFORMATION extraction and PROCESSING



**39** (115)

**2013**

УДК 621.317: 004.31: 004.932

Наведено результати створення та обґрунтування математичних моделей сигналів і систем. Розглянуто задачі аналізу та обробки вимірювальної інформації, інтерпретації результатів вимірювання. Описано методи обробки зображень та розпізнавання образів. Значну увагу приділено дослідженню баз даних і розробці математичного та програмного забезпечення.

Збірник розрахований на спеціалістів із математичного моделювання, фахівців з теорії сигналів, обробки та розпізнавання образів, неруйнівного контролю матеріалів, інформаційно-вимірювальних і обчислювальних систем.

The results of creation and substantiation of the signal and system models are presented. Problems of the analysis and processing of measuring information, interpretation of measuring results are considered. The methods of image processing and pattern recognition are described. Special attention is paid to the development of databases, algorithms and software.

The journal is for the researches and specialists in the area of mathematical modelling, signal theory, image processing and pattern recognition, nondestructive testing, information measuring and computing systems.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

З. Т. Назарчук (відповідальний редактор), М. М. Войтович, Р. А. Воробель (заступник відповідального редактора), В. В. Гафійчук, В. В. Грицик, В. Б. Дудикевич, Р. М. Джала, І. Б. Івасенко (відповідальний секретар), Д. Б. Куриляк, Б. А. Мандзій, Л. І. Муравський, Б. П. Русин, Я. Г. Савула, В. Р. Скальський, П. М. Сопрунок, П. Г. Стахів, П. Г. Столярчук, І. М. Яворський (заступник відповідального редактора), М. М. Яцимирський

#### EDITORIAL BOARD

Z. T. Nazarchuk (Editor-in-Chief), M. M. Voitovich, R. A. Vorobel (Deputy Editor-in-Chief), V. V. Gafiychuk, V. V. Hrytsyk, V. B. Dudykevych, R. M. Dzhala, I. B. Ivasenko (Secretary), D. B. Kurylyak, B. A. Mandziy, L. I. Muravsky, B. P. Rusyn, Ya. H. Savula, V. R. Skalsky, P. M. Soprunyuk, P. H. Stakhiv, P. H. Stoliarchuk, I. M. Javorskiy (Deputy Editor-in-Chief), M. M. Yatsymirsky

Адреса редколегії:

79060, Львів, Наукова, 5

Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Тел.: 8 0322 63-70-38

8 0322 29-68-03

Факс: 8 0322 64-94-27

E-mail: vidbir@ipm.lviv.ua

Наша веб-адреса: <http://www.ipm.lviv.ua/vidbir/index.htm>

Затверджено до друку вченою радою

Фізико-механічного інституту

ім. Г. В. Карпенка НАН України

Редакція журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів"

Зав. редакцією *Р. Р. Кокот*

Редактор *М. В. Ріней*

Зав. групою комп'ютерної підготовки видання *І. В. Калинюк*

Комп'ютерний набір *Г. М. Кулик, Л. Г. Копчак*

Реєстраційне свідоцтво: серія КВ №3297 від 15.06.98

---

Підписано до друку 28.06.2013, Формат 70×108/16, Папір офсетний. Друк офсетний.  
Умовн. друк. арк. 13,5. Тираж 250 прим. Замовлення 280613 від 28.06.2013. Ціна договірна.  
Друкарня ТзОВ «Простір М», 79000, Львів, вул. Чайковського, 27

---

© ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. Г. В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ, 2013