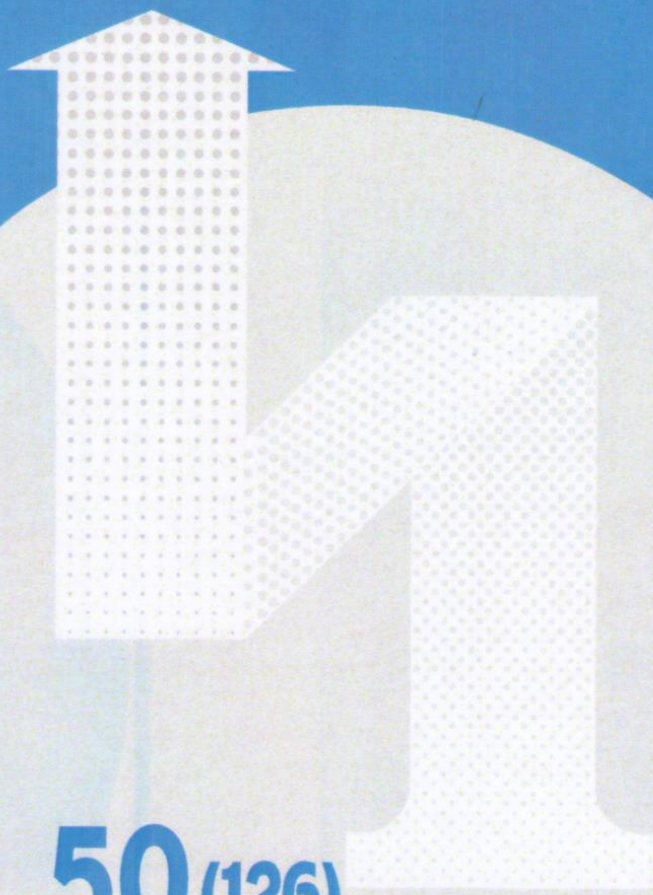


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. Г. В. КАРПЕНКА

ISSN 0474-8662

# ВІДБИР і обробка ІНФОРМАЦІЇ

INFORMATION extraction  
and PROCESSING



**50** (126)

**2022**

UDC 621.317: 004.31: 004.932

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 intended for the researchers and specialists in the field of mathematical modelling, signal theory, image processing and pattern recognition, non-destructive testing, information measuring and computing systems.

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.

#### EDITORIAL BOARD

Z. T. Nazarchuk (Editor-in-Chief, Ukraine), V. Berbyuk (Sweden), R. A. Vorobel (Deputy Editor-in-Chief, Ukraine), V. V. Gafiychuk (USA), R. M. Dzhala (Ukraine), C. Drake (USA), I. B. Ivashenko (Secretary, Ukraine), D. B. Kuryliak (Ukraine), Y. Kuts (Ukraine), J. Leskow (Poland), L. I. Muravsky (Ukraine), A. Napolitano (Italy), P. Picart (France), B. P. Rusyn (Ukraine), L. Rutkowski (Poland), V. R. Skalskyi (Ukraine), R. Zimroz (Poland), V. M. Uchanin (Ukraine), L. Scherbak (Ukraine), I. M. Javorskyj (Deputy Editor-in-Chief, Ukraine), M. M. Yatsymirskyi (Poland)

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

З. Т. Назарчук (відповідальний редактор, Україна), В. Бербюк (Швеція), Р. А. Воробель (заступник відповідального редактора, Україна), В. В. Гафійчук (США), Р. М. Джала (Україна), К. Дрейк (США), І. Б. Івашенко (відповідальний секретар, Україна), Д. Б. Куриляк (Україна), Ю. В. Куц (Україна), Я. Леськов (Польща), Л. І. Муравський (Україна), А. Наполітано (Італія), П. Пікар (Франція), Б. П. Русин (Україна), Л. Рутковські (Польща), В. Р. Скальський (Україна), Р. Зімрож (Польща), В. М. Учанин (Україна), Л. М. Щербак (Україна), І. М. Яворський (заступник відповідального редактора, Україна), М. М. Яцимирський (Польща)

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://vidbir.ipm.lviv.ua>

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*

Редактори *Д. С. Бриняк, О. Т. Досин, Л. Є. Єлейко*

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 24.12.2022, Формат 70×108/16, Папір офсетний. Друк офсетний.  
Умовн. друк. арк. 10,8. Тираж 100 прим. Замовлення V-50(126) від 28.12.2022. Ціна договірна.  
Друкарня ТзОВ “Простір М”, 79000, Львів, вул. Чайковського, 8

---