

ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ І  
ЗОБРАЖЕНЬ ТА  
РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Signal/Image Processing and  
Pattern Recognition

*ПРАЦІ \* PROCEEDINGS*

ТРЕТЯ ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ

26—30 листопада 1996 року \* Україна, Київ

THE THIRD ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE

November 26—30, 1996 \* Kyjiv, Ukraine

# З М І С Т

Українська асоціація з оброблення інформації та розпізнавання образів  
Ukrainian Association on Information Processing and Pattern Recognition

Національна академія наук України - Інститут кібернетики  
National Academy of Sciences of Ukraine - Institute of Cybernetics

Академія інженерних наук України - Відділення інформатизації та автоматизації  
Academy of Engineering Sciences - Department of Informatization and Automatization

Українська інженерна спілка - Секція інформатики  
Ukrainian Engineering Association - Section of Informatics

Київська міська рада - Київська міська державна адміністрація  
Kyjiv City Rada - Kyjiv City State Administration

## ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ І ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Signal/Image Processing and Pattern Recognition

## ПРАЦІ \* PROCEEDINGS

ТРЕТЯ ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
26—30 листопада 1996 року, Україна, Київ

THE THIRD ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE  
November 26—30, 1996 Kyjiv, Ukraine

УкрОБРАЗ'96 \* UkrOBRAZ'96

**Відповідальний упорядник і редактор**

**Вінцюк Тарас** — доктор технічних наук, професор, Голова Національного комітету Української асоціації з оброблення інформації та розпізнавання образів, академік Академії інженерних наук України, дійсний член НТШ, віце-президент Української інженерної спілки

**Видавнича колегія:**

**Гаврилюк Ольга** — канд. фіз.-мат. наук

**Гриценко Володимир** — канд. техн. наук, член-кореспондент Академії технологічних наук України

**Краковський Володимир** — канд. техн. наук

**Куляс Анатолій** — канд. техн. наук

**Сажок Микола** — аспірант

**Chief Editor**

**Vintsiuk Taras** — Dr. of Eng. Sc., Professor, President of Ukrainian Association on Information Processing and Pattern Recognition, Academician of the Academy of Engineering Sciences of Ukraine, Active Member of Shevchenko Scientific Society, Vice-President of Ukrainian Engineering Association

**Editorial Board:**

**Havryliuk Ol'ha** — Cand. of Phys.-Math. Sc.

**Hrytsenko Volodymyr** — Cand. of Eng. Sc., Correspondent Member of the Academy of Technological Sciences of Ukraine

**Krakovs'kyj Volodymyr** — Cand. of Eng. Sc.

**Kulias Anatolij** — Cand. of Eng. Sc.

**Sazhok Mykola**

Статті публікуються без змін, зі збереженням авторського оригіналу

The papers are published without any change in the texts that have been presented by authors

ISBN 966-02-0306-3

Видання Української асоціації з оброблення інформації та розпізнавання образів:  
252022 Київ, проспект Академіка Глушкова 40