



# НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

УДК 303.444

**В.С. КОМАРОВ**

Науково-дослідний інститут військової розвідки, Київ, Україна, e-mail: [komarvlad@ukr.net](mailto:komarvlad@ukr.net).

**О.А. ІЛЛЯШОВ**

Науково-дослідний інститут військової розвідки, Київ, Україна,  
e-mail: [aleksandr.ilyashov@gmail.com](mailto:aleksandr.ilyashov@gmail.com).

**В.В. ОЛЕКСІЮК**

Науково-дослідний інститут військової розвідки, Київ, Україна, e-mail: [voleksiyk@ukr.net](mailto:voleksiyk@ukr.net).

## МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ МОНІТОРИНГУ

**Анотація.** За результатами проведених теоретичних та прикладних досліджень розроблено методичний підхід до ідентифікації об'єктів моніторингу. Його практичне застосування дає змогу розрахувати коригувальні коефіцієнти інтегрального критерію визначення важливості та інформативності моніторингових ознак і визначити найбільш ефективний варіант комплексу технічних засобів моніторингу відповідних джерел (об'єктів) моніторингу.

**Ключові слова:** моніторингова ознака, технічний засіб моніторингу, сигнатура, пріоритетність моніторингових ознак.

### ВСТУП

Загалом одним із найважливіших завдань моніторингу єдино інформаційного простору є виявлення, розпізнавання та класифікація джерел та об'єктів моніторингу (ДОМ). При цьому під час функціонування моніторингова структура передусім має застосовувати найефективніші методи здобування та оброблення інформації, а саме структурно-системний (ССМ) та сигнатурно-системний (СГСМ) методи [1]. У них використовується множина моніторингових ознак (МО) і сигнатур — сукупність доступних для виявлення, аналізу та оцінювання кількісних і якісних параметрів ДОМ. Головною особливістю моніторингового процесу є те, що він здійснюється в умовах часткової або повної невизначеності вихідних даних про ДОМ.

Під час розпізнавання інформація обробляється відповідними методами і приймається рішення про належність ДОМ тому чи іншому класу або про його фазовий стан [1–4]. Зрозуміло, що чим меншою є похибка апостеріорного параметра МО та чим він є більш наближеним до еталона, тим меншим є ступінь невизначеності та більшою є ймовірність правильного розпізнавання ДОМ. Якість розпізнавання і класифікації ДОМ залежить від двох основних факторів. Першим фактором є наявність похибок вимірювання, обчислення та оцінювання параметрів ДОМ, що визначаються потенційними і реальними можливостями апаратури технічних засобів (систем і комплексів) моніторингу (ТЗМ). Другим фактором є неповнота МО і сигнатури, що відображають стан або належність ДОМ, і поверховий опис властивостей відповідних об'єктів.

© В.С. Комаров, О.А. Ілляшов, В.В. Олексіюк, 2022