

## АНАЛІЗ СИСТЕМ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ

Носик А. М., Касапов В. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Сучасне формування та використання даних потребує чіткого порядку класифікації об'єктів, їх властивостей і відношень [1]. Тому теоретичні дослідження функціонування каталогів інформаційних об'єктів та розробка оптимізованих систем автоматичного управління такими каталогами є важливою науковою проблемою. Однією з найважливіших складових вирішення цієї проблеми є створення систем, які поєднують у собі функціонал швидкого пошуку та класифікації інформаційних об'єктів [2]. Із завданнями підвищення швидкості пошуку та класифікації інформаційних об'єктів пов'язана необхідність удосконалення підходів і моделей для дослідження експериментальних даних, що характеризують процеси, які спостерігаються в інформаційних системах. Такі процеси мають складну структуру, що ускладнює розуміння механізмів класифікації інформаційних об'єктів та їх пошук за певною ознакою.

**Метою доповіді** є аналіз побудови логічних моделей, які дозволять враховувати особливості інформаційних систем, що мають складну структуру інформаційних об'єктів.

В доповіді наводяться результати досліджень швидкості пошуку для окремих інформаційних об'єктів. Отримані дані показують, що на час виконання пошуку впливає робота операційної системи, тип бази даних для збереження об'єктів, індексація таблиць бази даних, швидкість мережі, використовуемий алгоритм пошуку, тощо. Використання процедури спостереження за швидкістю пошуку свідчить про чітку залежність від наведених факторів. В зв'язку з цим можливо застосування методів прогнозування властивостей пошуку та класифікації об'єктів, що засновані на використанні узагальнених характеристик інформаційних систем обробки даних[3].

### Список літератури

4. Лященко, А. Онтологічний підхід до створення каталогу бази топографічних даних [Текст] / А. Лященко, Р. Рунець // Инж. геодез. – 2008. – Вип. 54. – С. 116-123.
5. Основи інформаційних технологій і систем : підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. – Львів : Львівська політехніка, 2018. – 620 с. – ISBN 966-941-264-5.
6. Налбандова В. П. Ефективність використання оптичних методів і систем обробки інформації/ В. П. Налбандова, В. Г. Колобродов // Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні: збірник праць XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, 4-5 грудня 2018 р. – К: ПДФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2018. – С. 68-70.