

## РЕФЕРАТ

атестаційної магістерської дисертації на тему  
«Розподілені системи моніторингу та керування якістю водними  
об'єктами»

КІБЕРНЕТИКА, ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ,  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА, МОНІТОРИНГ,  
ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ, ВОДНІ РЕСУРСИ, ВОДНИЙ ОБ'ЄКТ, ХМАРНІ  
ОБЧИСЛЕННЯ, БАЗА ДАНИХ, КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА АРХІТЕКТУРА.

Дисертаційна робота складається із вступу, 4 розділів, висновків, списку використаних джерел (28 найменувань) і 5 додатків. Основний зміст викладено на 95 сторінках друкованого тексту, містить 40 рисунків, 2 таблиць. Загальний обсяг дисертації 130 сторінок.

**Об'єкт** – комп'ютерні системи підтримання експлуатації водних об'єктів

**Мета** – розробити структуру та принципи побудови розподіленої системи моніторингу та керування водними об'єктами.

### **Взаємозв'язок з іншими роботами.**

Науково-дослідницька робота була проведена сумісно з Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук УКРАЇНИ».

**Наукова новизна результатів.** Розроблено нову програму візуалізації для моніторингу водних об'єктів, яка на відміну від існуючих, дозволяє централізовано зберігати дані, що надходять з різних джерел отримання даних про стан водного об'єкта, надає можливість оперативного віддаленого доступу та надає аналіз даних, а також дає змогу формувати звіти по даним, що зберігаються в базі системи. Розроблені алгоритми обробки даних в інформаційній системі.

Створена структура бази даних, що специфікує роботу універсальної комп'ютерно-інтегрованої системи для моніторингу водних об'єктів.

Розроблені алгоритми для аналізу якісних показників води.

**Сфера застосування.**

Розроблена структура комп'ютерно-інтегрованої системи моніторингу та аналізу якості водних об'єктів, реалізована база даних для моніторингу водних об'єктів.