

УДК 504.064.3

Васильківський М. В., Бортник Г.Г., Васильківський І. В. (Україна, Вінниця)

## АДАПТИВНИЙ МЕТОД ОПЕРАТИВНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ

Відомі системи екологічного контролю характеризуються низькими: швидкістю, просторовою роздільною здатністю, точністю та надійністю. Ці недоліки зумовлюють необхідність в розробленні автоматизованого адаптивного методу оперативного екологічного контролю з покращеними метрологічними характеристиками [1]. Адаптивність і оперативність методу полягає у цілеспрямованій зміні структури параметрів та алгоритму реалізації у відповідь на дію зовнішніх та внутрішніх чинників для забезпечення ефективного функціонування системи контролю та її елементів. Загальний алгоритм реалізації запропонованого адаптивного методу оперативного екологічного контролю зображено на рисунку 1.

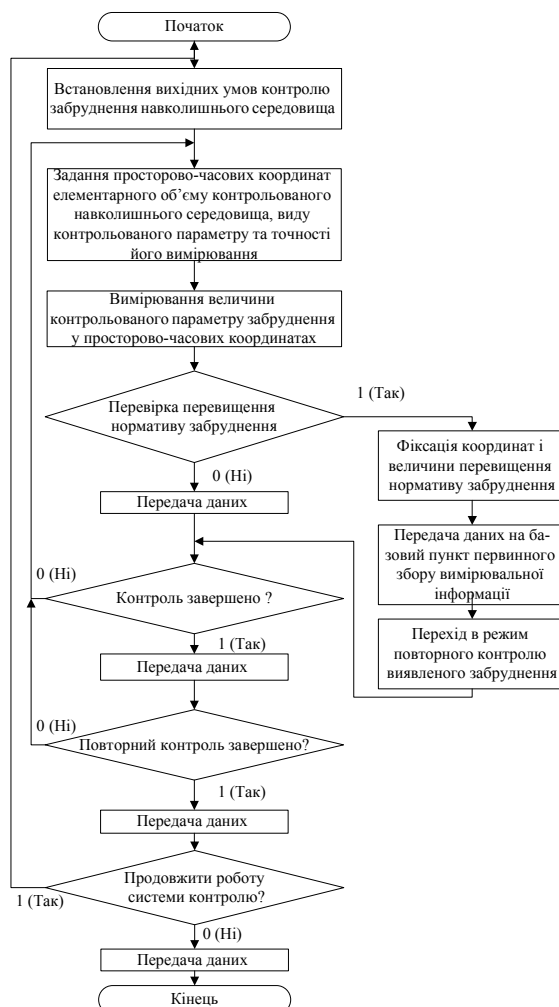


Рисунок 1 – Алгоритм адаптивного методу оперативного екологічного контролю

Висока ефективність сучасних систем екологічного моніторингу навколишнього середовища залежить від розв'язання протиріччя між необхідністю забезпечення одночасного оцінювання різних типів забруднення, які є змінними в часі та просторі та забезпечення необхідної точності їх оцінювання. Достовірне визначення параметрів якості навколишнього природного середовища можливе тільки за умов використання автоматизованих постійнодіючих систем збору інформації про його стан в реальних просторово-часових координатах.

## Список літератури

1. Царенко О.М. Основи екології та економіка природокористування. Навч. посібник. - Суми: ВТД «Університетська книга», 2007. - 592 с.