

Сальвадор Рівера Емерсон Андрес, Васильківський І. В. (Україна, Вінниця)
МЕТОД ОПЕРАТИВНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ

Відомі системи екологічного контролю природних середовищ характеризуються низькими: швидкодією, просторовою роздільною здатністю, точністю та надійністю. Ці недоліки зумовлюють необхідність в розробленні автоматизованого методу оперативного екологічного контролю з покращеними метрологічними характеристиками [1-3]. 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 методу оперативного екологічного контролю зображено на рисунку 1.

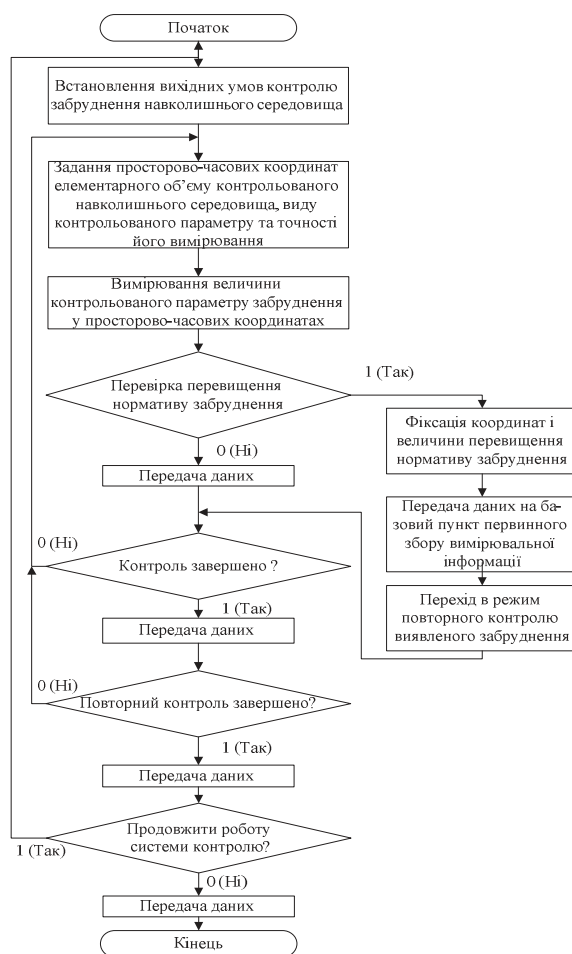


Рис.1. Алгоритм методу оперативного екологічного контролю

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.

Література

1. Царенко О.М. Основи екології та економіка природокористування. Навч. посібник. - Суми: ВТД «Університетська книга», 2007. - 592 с.
2. Розробка системи контролю світлорозсіювальних характеристик водних середовищ / В. Г. Петрук, І. В. Васильківський, С. М. Кватернюк [та ін.] // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2006. – №5. – С. 22–29.
3. Оптична контрольно-вимірювальна система для екологічного моніторингу водних об'єктів / В. Г. Петрук, І. В. Васильківський, С. М. Кватернюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2005. – №4. – С. 204–208.