

ФУНКЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПРОЦЕСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК З ПОРШНЕВИМ ДВЗ

Кондратенко О.М.

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Формалізація вирішення задачі створення системи управління екологічною безпекою (СУЕБ) процесу експлуатації енергетичних установок (ЕУ) з поршнеvim ДВЗ як важливого і невід'ємного етапу створення методологічних основ процесу забезпечення певного рівня екологічної безпеки (ЕБ) передбачає описання вербальними формулами функцій як самої СУЕБ, так і окремих складових її структури [1].

Функція такої СУЕБ полягає у створенні екологічно безпечного процесу оброблення відходів і поллютантів, джерелом яких є поршковий ДВЗ, з можливістю отримання продукції цільового призначення.

Форму функції усієї СУЕБ, а також будь-якого її компонента, можливо формалізувати у вигляді вербально-логічної формули, що відображає взаємодію трьох компонентів і має такий вигляд [1]:

$$F^i_j = (A, B, C).$$

Тут під застосованими позначеннями слід розуміти таке: А – дія системи (компонента), що спричиняє необхідний результат; В – найменування об'єкта, на який спрямована дія; С – формулювання особливих умов і обмежень, за яких виконується дія системи (компонента); і – номер рівня СУЕБ; j – номер структурного елемента рівня СУЕБ.

Тоді ця функція для СУЕБ, що розглядається являє собою таке:

$$\begin{aligned} F & \text{ (система забезпечення екологічної безпеки) =} \\ & = [\text{показники екологічної безпеки (А)} \\ & \quad \text{технологічного процесу} \\ & \quad \text{вилучення і оброблення відходів й поллютантів,} \\ & \quad \text{джерелом яких є поршковий ДВЗ (В),} \\ & \quad \text{за раціональними організаційно-} \\ & \quad \text{технічними параметрами} \\ & \quad \text{із застосуванням нових або вдосконалених} \\ & \quad \text{технологій забезпечення екологічної безпеки (С)]. \end{aligned}$$

Література:

1. Сучасні способи підвищення екологічної безпеки експлуатації енергетичних установок: монографія [Текст] / С.О. Вамболь, О.П. Строков, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2015. – 212 с.