

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ СКЛАДАННЯМ ВИЗНАЧАЛЬНИХ ТАБЛИЦЬ

Дашивець Г.І., к.т.н.

Кафедра «Технічний сервіс в АПК»

Таврійський державний агротехнологічний університет

Для вдосконалення методів, способів і обладнання в ремонтно-обслуговуючому виробництві використовується цілеспрямоване збирання і обробка інформації. Джерела інформації можна підрозділити на дві групи:

– параметричні, які містять інформацію про існуючі або розроблені до стадії дослідної перевірки технологічних процесах і обладнанні, представлені конкретними числовими значеннями параметрів (це державні, галузеві стандарти; керівні технічні матеріали; експлуатаційні документи на обладнання очищення і документи на технологічні процеси; методичні рекомендації, довідники, статті, технічні звіти, проспекти, каталоги і інша науково-технічна література);

– непараметричні, які містять інформацію про нові технічні рішення, ідеї без значення параметрів або з числовими значеннями, обумовленими розрахунковим шляхом, але ще що не одержали практичного підтвердження (патенти, авторські свідоцтва; звіти про науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, технічні проекти, робочі проекти).

Обробка інформаційних джерел заснована на використанні визначальних таблиць, які є узагальненим зведенням технічних вимог до прогнозованого способу і пристрою, що дозволяє перетворити їх якісний опис у кількісну оцінку.

На основі аналізу інформації формулюється основна мета прогнозування. Визначальна таблиця складається з характеристик, позицій, базисних і остаточних оцінок.

Характеристики або цілі прогнозування є вимогами до складових частин прогнозованого об'єкта по певній групі показників. Кожну з характеристик розчленовують за значенням на позиції.

Базисну оцінку позицій виконують в балах. Мінімальна оцінка позиції повинна відповідати технічним рішенням нульового рівня новизни, а максимальна – якісно новим технічним рішенням. Остаточну оцінку позиції одержують як добуток базисної позиції на абсолютну вагу характеристики.

Визначальна таблиця представляється у вигляді квадратичної матриці.

При порівнянні джерела інформації з таблицею по кожній характеристиці визначається оцінка позицій і обчислюється коефіцієнт інженерно-технічної значущості, що дозволяє кількісно оцінити кожний з джерел інформації і вибрати найбільш перспективні технічні рішення.