

ОГЛЯД МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСУ РІЗНОГО ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

REVIEW OF METHODS OF PROGNOSTICATION OF RESOURCE OF VARIOUS INDUSTRIAL EQUIPMENT

Качан С. В., студент, Назорний В.М., доцент, СумДУ, Суми

Kachan S.V., student, Nagornuy V.M., associate professor, SumSU, Sumy

Доповідь присвячена огляду методів прогнозування ресурсу промислового устаткування. Показано, що можна виділити два типи методів прогнозування - кількісні, основані на екстраполяції вже відомих тенденцій і моделей і якісні, такі, що складаються на основі оцінок експертів і дають уявлення про можливі принципові зміни в прогнозованій системі.

Перевагою методу екстраполяції є вивчення використовуваних моделей, можливість (як правило) кількісних оцінок.

Перевага якісних прогнозів полягає в можливості передбачити принципово важливі моменти в прогнозованій системі. До цих методів відносяться:

1. метод технологічного прогнозування;
2. метод експертного прогнозування;
3. метод дослідницького прогнозування;
4. метод нормативного прогнозування;
5. метод сценаріїв.

Технологічне прогнозування розділяється на дослідницьке (інколи його ще називають пошуковим) і нормативне. У основі дослідницького прогнозування покладена орієнтація на можливості, що представляються, встановлення тенденцій розвитку ситуацій, що представляються. Переміщення в просторі технологій від технологій нижчого рівня до технологій більш високого рівня відноситься до дослідницького прогнозування.

За допомогою методу експертного прогнозування може бути вирішена велика частина проблем, що виникають при розробці прогнозів.

Одним з основних методів, використовуваних в дослідницькому прогнозуванні, є екстраполяція тимчасових рядів – статистичних даних про об'єкт, що цікавить нас.

Нормативним прогнозуванням є підхід, до розробки прогнозу виходячи з цілей і завдань, які ставить перед собою організація в прогнозованому періоді. Основним методом, що використовується в нормативному прогнозуванні, є метод рішення горизонтальних матриць. При розробці управлінських рішень широке поширення знайшов метод сценаріїв, що також дає можливість оцінити найбільш вірогідний хід розвитку подій і можливі наслідки рішень, що приймаються.