

## 2.01. ЗАСОБИ ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДМОВ ТА ПОДОВЖЕННЯ РЕСУРСУ ГЕНЕРАТОРІВ ТА ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ТЕС, ГЕС, АЕС

Програмно-методичні засоби розроблені на основі інтегрального вібродіагностування й призначені для прогнозування та недопущення відмов генераторів з великими обсягами відновлювальних робіт і значними витратами на них.



Діагностування генераторів проводиться на основі штатних вібродатчиків.

Методика базується на сформульованому критерії граничного накопичення дефектів статора генератора та введеному діагностичному параметрі К.

Критерій носить загальний характер для електричних машин.

Для моніторингу за розробленим критерієм використовується база статистичних даних за вібраціями з прив'язкою до часу відмов, режимів, ремонтів за 5-10 років.

### *Переваги:*

- простота використання;
- можливість визначення появи небезпечних дефектів і недопущення відмов генераторів і електродвигунів власних потреб за дефектами статора, що дає змогу майже повністю виключити аварійні ситуації з великими обсягами відновлювальних робіт та зменшити витрати на ремонти;
- можливість визначення термінів і обсягів ремонтних робіт.