# Васюченко П.В.

# Розробка систем діагностики силових трансформаторів потужністю понад 400 кВА

Маючи достовірну поточну інформацію щодо технічного стану об’єкта, можна досягти якомога вищої ефективності його використання, наближеної до оптимуму. Водночас знаючи характер та момент настання змін всередині об’єкту, можна запобігти виходу його з ладу шляхом ремонту. Обидва вказані фактори разом суттєво підвищують впевненість виробничого персоналу у правильності своїх дій і рішень [1].

Встановленням та вивченням ознак, що характеризують стан технічних об’єктів (систем) займається технічна діагностика, з метою передбачення можливих відхилень їхніх параметрів (зокрема за межі допуску із виникненням відмов). Поряд з цим технічна діагностика – це розробка методів та засобів експериментального визначення стану технічних об’єктів (систем) з метою своєчасного запобігання виникненню порушень нормального режиму роботи.

Слід зазначити, на даний час існує можливість з мінімальними витратами створювати на підприємствах електроенергетики системи діагностики електрообладнання (від найпростіших до досить серйозних систем контролю стану трансформаторів і генераторів). Системи для «простого» обладнання більшою мірою здатні самі виробляти прогноз, системи для складного устаткування менш точні в галузі прогнозування, але можуть надавати інформацію для подальшого експертного аналізу про стан електрообладнання.

**Література**

1. Современные методы комплексной диагностики силовых трансформаторов 35 кВ и выше [Электронный ресурс] // Информационно-справочное издание «Новости электротехники» – 2006 – №2(38). – Режим доступа к журн.: http://www.news.elteh.ru/arh/2006/38/16.php.

2. Эксплуатация силовых трансформаторов [Электронный ресурс] // Електроенергетика – Режим доступа к журн.: http://forca.com.ua/instrukcii/pidstancii/ekspluataciya-silovyh-transformatorov\_5.html.