

Dokument IEEE

By kama3 kama3

cze 7, 2025

Dokument IEEE Zastosowanie analizy sygnatur elektrycznych i prądowych w przypadku defektów turbiny DFIG i układu napędowego

Analiza sygnatury elektrycznej i prądowej .

Streszczenie — Techniki analizy sygnatury elektrycznej i prądowej (ESA/MCSA) stanowią cenną metodę wykrywania defektów w generatorach turbin wiatrowych, szczególnie w systemach dwustronnie zasilanych generatorów indukcyjnych (DFIG). W tym artykule zbadano zastosowanie ESA/MCSA w identyfikacji defektów, takich jak pęknięcia pierścienia wye, zużycie łożysk i awarie przekładni. Omówiono proces akwizycji danych, metodologie analizy widmowej i studia przypadków pokazujące skuteczność ESA/MCSA w rzeczywistej diagnostyce i prognozowaniu turbin.

[Read more](#)