سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
روش جدیدی در تشخیص شرایط جزیره ای توربینهای بادی با استفاده THD جریان در شرایط جوی ناپایدار

محل انتشار:
بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
حسین کاظمی کارگر - *دانشگاه زنجان - دانشکده فنی زنجان - ایران*

عبدالرضا شتائی - *دانشگاه زنجان - دانشکده فنی زنجان - ایران*

خلاصه مقاله:
امروزه استفاده از نیروگاههای تولید پراکنده به سرعت در حال افـزایش میباشـد . یکـی از مشـکلات اسـتفاده از ایـن نـوع نیروگاهها در ش بکه بروز پدیده جزیره ای شدن باشد . در ایـن مقاله روشی جدید برای تشخیص جزیره ای شدن توربینه‌ـای بادی ا زنوع سرعت متغیر و ژنراتور آسنکرون ارائـه میگـردد . اساس روش ارائه شـده بـر ان‌ـدازهگیری و بـازه بن‌ـدی THD جریان در هنگام و قبل از جزیره شدن نیروگاه بادی مخصوصا در شـرایط جـوی ناپایـدار بـرای بادهـای نـویزی و ناگهـانی میباشد . در این تحقیق مدل کامل توربین بـادی V47/Vests و شرایط جوی نامتعادل توسـط نـرم افـزار IPSCAD/EMTDCارائه میگردد و همچنین روش ارائه شده بـرای نیروگـاه بـادی منجیل که دارای شرایط ناپایدار جوی میباشد و بـا اسـتفاده از اطلاعات واقعی سیستم و توربینهای بادی شبیه سازی میگردد .

کلمات کلیدی:
تولید پراکنده، جزیره، THD جریان، اعوجاج هارمونیکی کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/19740