

عنوان مقاله:

یک روش ترکیبی جدید برای بهبود قابلیت گذر از خطای توربین بادی DFIG

محل انتشار:

سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد صابری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

مهدی کراری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش ترکیبی فعال - غیرفعال برای بهبود قابلیت گذر از خطای توربینهای بادی DFIG پیشنهاد شده است. اساس روش پیشنهادی تغییر عملکرد کنترلی سیستم و استفاده هم زمان از مقاومت میراکننده استاتور در زمان وقوع خطا میباشد. این روش نه تنها سبب میرایی سریع نوسانات جریان روتور و گشتاور الکترومکانیکی میشود بلکه بیشینه ولتاژ خازن را نیز محدود میکند. نتایج شبیه سازی با استفاده از نرم افزار MATLAB/Simulink کارایی این روش در بهبود قابلیت گذر از خطای DFIG را تأیید مینماید

کلمات کلیدی:

افتادگی ولتاژ، ژنراتور القایی تغذیه از دو سو، گذر از خطا، مقاومت میراکننده استاتور، میرای فعال شار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202742>

