

عنوان مقاله:

بهبود پایداری سیستم های قدرت توربین های بادی مجهز به DFIG

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسما بارانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، گروه برق کرمانشاه، ایران

حمدی عبدی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زاری کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون نیروگاه های بادی مجهز به ژنراتورهای القایی تغذیه دابل (DFIG) در سیستم های قدرت بررسی پایداری آنها حائز اهمیت است. در سال های اخیر چندین روش برای پایداری سیستم های قدرت مجهز به (DFIG) مبتنی بر تئوری کنترل که شامل کنترل تطبیقی، کنترل چندمتغیره، کنترل مقاوم، کنترل هوشمند پیشنهاد شده است با توجه به اهمیت موضوع، در این مقاله به مرور عملکرد برخی از مهمترین روش های پیشنهاد شده توسط محققین مختلف در حوزه طراحی کنترل کننده ها به منظور بهبود پایداری سیستم های قدرت مجهز به (DFIG) و مقایسه آنها با کنترل کننده PI پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل تطبیقی، کنترل کننده چندمتغیره، کنترل مقاوم، کنترل هوشمند، DFIG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277098>

