

عنوان مقاله:

بررسی روش های تقویت پایداری ولتاژ و بازیافت آن در نیروگاه بادی مجهز به DFIG متصل به شبکه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدتقی میرزایی - مدرس دانشکده فنی و حرفه ای میرزا کوچک صومعه سرا

سیدجواد ابراهیم موسوی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و حرفه ای میرزا کوچک صومعه سرا

رضا گلی پور - دانشجوی دکترا ، واحد قزوین ، دانشگاه آزاد اسلامی ، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله مروری بر روش های پایداری ولتاژ در اثر بروز خطا در نیروگاه بادی مجهز به DFIG است . پایدار نگه داشتن نیروگاه بادی در هنگام بروز خطا شبکه از اهمیت خاصی برخوردار است . لذا در صورت ناپایداری ولتاژ از میزان توان تحویلی مولد به شبکه کاسته شده و توازن بین تولید و مصرف به هم خورده و ژنراتور شروع به شتاب گرفتن نموده و ناپایدار شده و باید از مدار خارج گردد . جهت پایدار نگه داشتن مولد در اثر فروپاشی ولتاژ می بایست مقداری توان راکتیو تولید گردد که این امر می تواند توسط جبران ساز ها محقق شود .

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی ، پایداری ولتاژ ، جبران سازی توان راکتیو ، باس ضعیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698421>

