

عنوان مقاله:

کنترل برداری DFIG متصل به شبکه استاندارد 14 شینه در شرایط اتصال کوتاه در شبکه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

عبدالمجید حسنی - عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی خوزستان (ACECR)

خلاصه مقاله:

در این مقاله نیروگاه بادی DFIG متصل به شبکه سراسری فرض شده است. با تغییر سرعت باد سرعت روتور DFIG نیز تغییر می کند، لذا با روش VC مبدل سمت روتور را آن چنان کنترل می کنیم که توان اکتیو و توان راکتیو DFIG به خوبی کنترل شود. این کنترل از طریق اعمال ولتاژ مناسب به روتور توسط RSC است. جهت بررسی دقیق روش پیشنهادی شبیه سازی ها در نرم افزار MATLAB در یک سیستم استاندارد 14 شینه IEEE انجام شده است. نتایج شبیه سازی عملکرد صحیح سیستم کنترلی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی از دو سو تغذیه (DFIG)، کنترل برداری (VC)، مبدل سمت روتور (RSC)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673095>

