

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم رسانایی افزایشی جهت کنترل توان توربین بادی متصل به شبکه به منظور ردیابی نقطه بیشینه توان

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح الله باباجانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیداصغر غلامیان - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

این مقاله به کنترل توان ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم توربین بادی متصل به شبکه سه فاز می پردازد. در این مقاله الگوریتم رسانایی افزایشی برای دنبال کردن نقطه بیشینه توان به کار گرفته شده است. اتصال سیستم توربین بادی به شبکه توسط اینورتر منبع ولتاژ انجام می شود. تزریق توان سیستم توربین بادی ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم به شبکه به گونه ای است که علاوه بر جبران توان راکتیو قادر به تزریق توان ماکزیمم سیستم توربین بادی به شبکه نیز می باشد. استراتژی کنترل بر پایه تئوری توان راکتیو لحظه ای و کلیدزنی اینورتر براساس روش هیستریزیس تطبیقی می باشد تا مشکل فرکانس کلیدزنی متغیر روش هیستریزیس با باند ثابت را برطرف کرده و توانایی تولید فرکانس کلیدزنی ثابت را دارا باشد.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم، رسانایی افزایشی، هیستریزیس تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264759>

