

عنوان مقاله:

مقایسه توربینهای بادی مجهز به ژنراتور القایی قفس سنجابی و مقاومت متغیر از دیدگاه کیفیت توان

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یونس سلامی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش

مجتبی پیشوایی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

این مقاله رفتار توربینهای بادی مجهز به ژنراتور القایی قفس سنجابی و مقاومت متغیر را از دیدگاه کیفیت توان بررسی میکند. مباحث اصلی در ارتباط با کیفیت توان این نوع توربینها نوسانات توان و در نتیجه آن نوسانات ولتاژ و پایداری توربین بادی در شرایط اتصال کوتاه شبکه است. این مقاله نوسانات توان و پایداری حالت گذرای این نوع توربینها را بررسی و مقایسه میکند. روش منحصر به فرد این مقاله استفاده از تحلیل حالت دائمی برای بررسی رفتار این نوع توربینها در شرایط مختلف است. در این مقاله نشان داده شده است که توربینهای بادی مجهز به ژنراتور القایی مقاومت متغیر میتواند به بهبود رفتار مزرعهای بادی سرعت ثابت کمک کنند. از اینرو پیشنهاد جایگزینی تعدادی از توربینهای بادی سرعت ثابت در یک مزرعه بادی سرعت ثابت با توربینهای بادی مجهز به ژنراتور القایی مقاومت متغیر ارائه شده است

کلمات کلیدی:

موتور DC، کنترل مدلغزشی، کنترل فازی، کنترل موقعیت ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89559>

