

عنوان مقاله:

تولید توان الکتریکی از توربوژنراتورهای بادی با در نظر گرفتن محدودکننده جریان خطای ابررسانا

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ خسروی - گروه برق، فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

آرش زرینی تبار - گروه برق، فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین منابع تولیدپراکنده، مزارع و واحدهای توربین بادی است که سهم زیادی از انرژیهای نو و تجدیدپذیر را به خود اختصاص داده است. دست یابی به روشی کم هزینه و کاربردی جهت بهبود رفتار گذرای ژنراتور القایی تغذیه دابل DFIG در شرایط خطا با استفاده از مقاومت ترمزی میباید. انرژی بادی مولد پراکنده ای است که قادر به تامین برق AC شبکه توزیع استاز جمله مزایای دیگر آن هزینه ی کمتر تولید آن در مقایسه با انرژی خورشیدی و سایر انرژیها بوده است که بیشترکشورهای جهان را وادار به ساخت توربین بادبزرگ، کوچک و تاسیس مزارع بادی داشته است. عوامل زیست محیطی از قبیل آلودگی هوا و گرمای روز افزون کره زمین با استفاده از سوختهای آلاینده از مهمترین دلایلی هستند که امروزه استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر و پاک را، در دستور اجرای جوامع جهانی قرار داده است انرژی باد یکی از بسترهای مناسب و پرکاربرد از انرژیهای تجدیدپذیر است که بسیار مورد توجه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تلفات توان، محدودکننده جریان خطای ابررسانا/Y-SOURCE/کنترل بار، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624780>

