

عنوان مقاله:

مدل سازی ژنراتور سنکرون آهنربای دائم شار محوری سرعت بالا

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد صادقی راد - دانشجوی دکترا دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه فنی تهران

حمید لسانی - استاد تمام دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه فنی تهران

حمید منصف - دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه فنی تهران

احمد دارابی - استادیار دانشکده برق و ریاضیات دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

ژنراتورهای سرعت بالا و توربینهای سرعت بالا (MicroTurbine) از منابع مهم تولید پراکنده هستند که می توانند در محدوده وسیعی مورد استفاده قرار گیرند. وجه تمایز میکروتوربینها، سرعت بالای گردش محور و کوچکی ابعاد آنها (به دلیل همین سرعت بالا) است. این سیستم معمولا بصورت (CHP تولید همزمان گرما و برق) مورد استفاده قرار می گیرند. ژنراتورهای PM این میکروتوربینها به دو صورت استوانه ای (شار شعاعی) و دسکی (شار محوری) ساخته می شوند. در مدلسازی ژنراتور شار محوری، (با توجه به حضور آهن ربای دائم و فاصله هوایی بزرگ و...) ملاحظه موارد زیر از اهمیت ویژه ای برخوردار است: 0 نشت شار 0 شکستگی شار این دو موضوع را می خواهیم بطور دقیق تر مد نظر قرار داده و در مدل ماشین منظور نم ائیم، که در این مقاله ای ن مهم پیگیری شده است

کلمات کلیدی:

ژنراتور سنکرون آهنربای دائم، سرعت بالا، شار محوری، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31571>

