

عنوان مقاله:

سیم پیچی های کمکی تغذیه AVR برای ژنراتور سنکرون بدون جاروبک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

احمد دارابی - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

تغذیه مناسب تنظیم کننده ولتاژ خودکار (AVR) در ژنراتورهای سنکرون بدون جاروبک ، می تواند با استفاده از دو سیم پیچ کمکی قرار گرفته در شیارهای استاتور فراهم شود. در این مقاله ، طرح و آرایش این سیم پیچی های کمکی که هارمونیک های شار را مورد استفاده قرار داده و ولتاژ لازم برای تغذیه AVR یک ژنراتور سنکرون 30 کیلوولت آمپری را فراهم می نماید، معرفی شده و عملکرد آن مورد تحلیل و بررسی قرار می گیرد. مدلسازی، بر اساس روش عناصر محدود (Finite Elements) که معمولا یک روش جامع و کارآمد برای اینچنین طراحی ها و مدلسازی ها می باشد انجام می گیرد. نتایج شبیه سازی عملکرد مطلوب سیم پیچی های کمکی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ژنراتور بدون جاروبک ، تنظیم کننده ولتاژ اتوماتیک ، سیم پیچی کمکی ، تغذیه AVR ، روش عناصر محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41948>

