

عنوان مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی شبکه فشار قوی نیروگاه گازی عسلویه به منظور حفاظت ژنراتورها در مقابل خطای Under Excitation

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا فرید قاسم نیا - شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو) - واحد طراحی الکتریک

محمدحسین البرزی - شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو) - واحد طراحی الکتریک

اشرف ملکی دوبرجی - شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو) - واحد طراحی الکتریک

خلاصه مقاله:

پس از ساخت نیروگاه گازی عسلویه توسط گروه مپنا گزارش هایی مبنی بر از مدار خارج شدن ژنراتورهای نیروگاه هنگام برقرار شدن ترانسفورماتور اصلی واحدهای مجاور به علت خطای Under Excit دریافت گردید . از همین رو تصمیم گرفته شد برای بررسی مسأله، مدل یک نیروگاه ساخته شده توسط مپنا شبیه سازی شود. در این مقاله دو واحد نیروگاهی شامل ژنراتور، سیستم تحریک ژنراتور، ترانسها، کلیدهای مرتبط و خطوط انتقال شبیه سازی گردید و پس از بررسی حالت گذرای شبکه در هنگام برقرار کردن ترانسفورماتور اصلی واحد مجاور روشهایی جهت حفاظت ژنراتور در مقابل خطای Under Excit بیان گردید.

کلمات کلیدی:

سیستم تحریک، ژنراتور، نیروگاه گازی، افت ولتاژ، جریان هجومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73933>

