

عنوان مقاله:

ارایه مدل تحلیلی و طراحی پایدارساز سیستم قدرت برای واحدهای فاز دو نیروگاه شهید منتظری

محل انتشار:

سومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا کاظمی گلخندان - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی پژوهشگاه نیرو

غلامحسن ظفر آبادی - پژوهشگاه نیروتهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین فاکتورهای مورد نیاز برای انجام مطالعات دقیق پایداری دینامیکی شبکه، داشتن مدل دینامیکی دقیق از شبکه به ویژه اجزاء واحدهای تولید انرژی آن مشتمل بر ژنراتور، سیستم تحریک و توربین است. در این مقاله واحدهای فاز دوم نیروگاه بخار شهید منتظری اصفهان مورد بررسی قرار گرفته اند. با بررسی پارامترهای ژنراتور از یک طرف و از طرف دیگر با بررسی مازولهای آنالوگ سیستم تحریک، مدل هفرون فلیپس مربوط به این واحدها به منظور انجام مطالعات سیستم استخراج گردیده است. پس از مدل سازی سیستم با استفاده از روش کنترل کلاسیک برایای به صورت نمونه PSS واحدهای فاز دوم این نیروگاه طراحی گردیده است. در نهایت نتایج حاصل از بررسی مدلطراحی شده برای این مدل در PSS ارائه شده و همچنین شبیه سازی SIMULINK هنگام وقوع اغتشاش در محیط شده است.

کلمات کلیدی:

پایدارساز سیستم قدرت، تابع تبدیل، سیستم تحریک، کارتهای آنالوگ، مدل هفرون فلیپس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213151>

