

عنوان مقاله:

تأثیر سیستم تحریک و PSS بر میراسازی SSR

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمد قاسملو - دانشجوی دکتری برق قدرت دانشگاه کاشان

سیدعباس طاهر - استاد و هیئت علمی دانشکده مهندسی برق کاشان

حمید محبوبیان - مهندس برق شرکت توزیع برق همدان

خلاصه مقاله:

در این مقاله تأثیر سیستم تحریک و پایدارساز سیستم قدرت* بر میراسازی نوسانات زیرسکرون مورد ارزیابی قرارمیگیرد. سیستم مورد بررسی از یک سیستم تک ماشینه متصل به باس محدود تشکیل شده و ضریب میراسازی منفی به عنوان معیاری برای بررسی نوسانات زیرسکرون انتخاب شده است. بدین منظور ابتدا مختصراً به سیستم های تحریک ac و ST پرداخته و به ساختار هریک اشاره میشود. سپس سیستم مورد بررسی معرفی و پارامترهای آن ذکر میشود. در قسمت بعد به شبیه سازی برای سه نوع سیستم تحریک ST1، IEEE، AC1، A، در غیاب و حضور پایدارساز سیستم قدرت انجام میشود و ورودیهای خطای فرکانس و توان الکتریکی به آن اعمال و نتایج شبیه سازی مقایسه میشوند. در نهایت به عنوان پیشنهاد برای بهبود عملکرد سیستم قدرت با پایدارساز سیستم قدرت با ورودی خطای فرکانس، ساختار PSS4B ارائه و نتایج شبیه سازی به عنوان تاییدی بر این موضوع استخراج میشود.

کلمات کلیدی:

سیستم تحریک، پایدار ساز سیستم قدرت، میرایی نوسانات زیرسکرون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725081>

