

عنوان مقاله:

اثر تحریک و PSS در میرایی SSR

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

قاسم قرداشی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

عبدالرضا اسماعیلی - عضو هیات علمی پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، تهران

محمد واحدی - موسسه آموزش عالی علامه محدث نوری، نور

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر انواع مختلف از سیستمهای تحریک و PSS بر مشخصه‌های میرایی SSR مورد مطالعه قرار میگیرد. رویکرد ضریب گشتاور مختلط توسط شبیهسازی حوزه زمان با سیگنال آزمون در نظر گرفته شده است. سیستم مورد مطالعه شاملیک ماشین و باس بی نهایت است. سه نوع از سیستمهای تحریک استاندارد IEEE شامل STIA ، AC2A ، AC1A به عنوان نمونه انتخاب شده است. اسکن فرکانس در محدوده فرکانسی زیر سنکرون برای محاسبه مشخصه‌های میرایی الکتریکی زیر سنکرون واحد انجام میشود. اثر سیستمهای تحریک با پاسخ متوسط یا بالا در نوسانات یا میرایی الکتریکی بررسی شده است. دو حالت شامل سیستم تحریک بدون PSS و با PSS در نظر گرفته شده است. در عین حال سیگنالهای ورودی مختلف PSS به ترتیب استفاده شده است. علاوه بر این اثرات پارامترهای مختلف PSS در میرایی الکتریکی نیز بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستمهای تحریک، SSR ، PSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525325>

