

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده‌ی سیستم تحریک ژنراتور سنکرون با روش ∞H

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم محققیان گورتانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

غضنفر شاهقلیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

بهادر فانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

کنترل کننده‌ی مرسوم سیستم تحریک ژنراتور سنکرون (Conventional PSS+AVR) برای میرا نمودن نوسانات و تنظیم ولتاژ شین ژنراتور سنکرون بعد از بروز اغتشاشات در سیستم قدرت به کار برده شده است. در این مقاله به منظور غلبه بر کاستیهای CPSS+AVR از روش کنترل بهینه‌ی مقاوم ∞H استفاده شده است. نتایج شبیه سازیها بر روی سیستم قدرت تک ماشین متصل به شین بینهایت SMIB نشان میدهد: کنترل کننده‌ی پیشنهاد شده، بهبود میرایی نوسانات و تنظیم ولتاژ باس ژنراتور را در برابر عدم قطعیت‌های مجاز و اغتشاشات تضمین میکند و میتواند جایگزین مناسبی برای CPSS+AVR باشد.

کلمات کلیدی:

کنترل بهینه‌ی مقاوم ∞H / کنترل کننده‌ی سیستم تحریک ژنراتور سنکرون، پایدار ساز سیستم قدرت، نوسانات سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233800>

