

عنوان مقاله:

بهبود پایداری گذرا با استفاده از منطق فازی در حذف ژنراتور

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ابراهیمیان بیدختی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

مصطفی عیدپانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد بجنورد

حسین ترکمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

مهدی قامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

خلاصه مقاله:

حذف ژنراتور یکی از روشهای موثر برای افزایش پایداری گذرا در سیستمهای قدرت است در این روش کنترلی با حذف مقدار مشخصی از تولید واحدهای مطلوب و در زمانی مناسب سعی میشود و انرژی جنبشی کاهش یابد تا بهبود پایداری گذرا حاصل شود در این مقاله با استفاده از منطق فازی روشی برای پیشگویی منحنی زاویه روتور ارائه نموده ایم با پیش گویی زاویه میت وان لزوم حذف ژنراتور و زمان اعمال فرمان حذف ژنراتور را قبل از ناپایدار شدن سیستم جهت بهبود پایداری گذرا تعیین نمود. در این مقاله همچنین شاخص جدیدی برای انتخاب واحد ژنراتوری مناسب جهت حذف ارائه می شود در ادامه مقدار حذف مورد نیاز برای بهبود پایداری گذرا با استفاده از رابطه پیشنهادی بدست آورده شده است.

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، حذف ژنراتور، پیشگویی زاویه روتور، منطق فازی، لیاپانوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125544>

