

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری سیستم قدرت دو ناحیه ای با کنترلر فرکانس بار هماهنگ با ادوات فکت و ذخیره ساز انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

توحید رحیمی - استادیار حق التدریس، دانشکده مهندسی برق، موسسه آموزش عالی معراج، سلماس، ایران - فارغ التحصیل دکتری تخصصی دانشگاه تبریز

علی کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق، موسسه آموزش عالی معراج، سلماس، ایران

جواد نوری نیا - استاد تمام، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله با مدلسازی و تحلیل پایداری سیگنال کوچک دو ناحیه از سیستم قدرت که با هم اتصال داخلی دارند و با استفاده از کنترل کننده فرکانس بار، به تنظیم فرکانس پرداخته است. کننده فرکانس بار به منظور تثبیت انحرافات است که به دلیل اختلال کم در سیستم روی می دهد. در این پایان نامه، طرح کنترلی پیشنهاد شده متشکل از کنترل کننده های است که هماهنگ با سیستم ذخیره انرژی و جبرانگر سری سنکرون استاتیک (SSSC) است. واکنش های دینامیکی کل سیستم توسط کنترل کننده پیشنهاد شده بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

پایداری سیگنال کوچک، کنترل کننده فرکانس بار، جبرانگر سری سنکرون استاتیک (SSSC)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831721>

