

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد ترانسفورماتور هوشمند با استفاده از فیلتر کالمن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید محمد مهدی عباسی - پژوهشگر کنترل و مدیریت شبکه پژوهشگاه نیرو تهران ایران

سعید عبدالهی - استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به افزایش روزافزون استفاده از منابع تجدیدپذیر و سیستم های ذخیره ساز انرژی تجهیزات هوشمند مورد نیاز است تا بتواند برق تولیدی توسط این تجهیزات را به برق شهر متصل کند باتوجه به اهمیت سنکرون شدن ولتاژ تولیدی توسط این تجهیزات و برق شهر بحث کنترل از اهمیت بالایی برخوردار است به منظور سنکرون سازی باید از ولتاژ نمونه گیری صورت گیرد که به دلیل وجود نویز در محیط اندازه گیری دارای خطا می باشد در این مقاله به منظور حذف نویز اندازه گیری و بهبود عملکرد کنترلی ترانسفورماتور هوشمند از فیلتر کالمن استفاده شده است

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر ، سیستم ذخیره ساز انرژی ، نویز اندازه گیری ، فیلتر کالمن ، ترانسفورماتور هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404487>

