

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت نیروی الکتریکی با تبدیل موجک

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی مسعودی - شرکت توزیع نیروی برق استان فارس دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت

محمد صادقی سرچشمه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز دانشجوی دکتری برق قدرت

سیدضیاء مظلوم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز دکتری برق قدرت

خلاصه مقاله:

انتقال موج کوچک امروزه یکی از ابزارهای دیجیتال پردازش سیگنال برای آنالیز زمان، فرکانس، پارازیت ها و اغتشاشات در سیستم های برق است. این مقاله کاربردهای انتقال موج کوچک در اندازه گیری و آنالیز اغتشاش هارمونیک را انجام می دهد و روی عملکرد، مزایا و محدودیت ها بحث می کند. امتیاز فراوانی که منابع تولید پراکنده همراه دارند، افزایش سرعت استفاده از آنها در شبکه قدرت است. البته حفاظت و جزیره ای شدن یکی از اساسی ترین مشکلات منابع تولید پراکنده می باشد. برای تشخیص حالت جزیره ای در شبکه قدرت از تجزیه و تحلیل سیگنال ها نیز استفاده می شود. تبدیل موجک از قوی ترین ابزارها در این زمینه است. آنالیز موج کوتاه برای سیگنال های نامتناوب بسیار مناسب است که ممکن است شامل مولفه های ثابت و سیگنال های ناپایدار باشد مانند سیگنال هایی که در اغتشاشات الکتریکی یافته می شوند. روش پیشنهادی از نوع روش غیر فعال براساس تبدیل موجک است که ناحیه غیر قابل تشخیص را از بین برده است.

کلمات کلیدی:

جزیره ای شدن؛ موج کوچک، هارمونیک و اغتشاش، تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387342>

