

عنوان مقاله:

روشی جدید برای سنکرونیزاسیون اجزای سیستم قدرت با استخراج دامنه و فاز با استفاده از تبدیل موجک و فیلتر FIR

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جواد مدرس - دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق دانشگاه اصفهان اصفهان، ایران

سیدمصطفی نصرت آبادی - دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق دانشگاه اصفهان اصفهان، ایران

محمدحسین نصری - معاونت طرح و توسعه شرکت برق منطقه ای اصفهان اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت استخراج فاز و دامنه‌ی ولتاژ و جریان به منظور سنکرونیزاسیون در سیستم‌های قدرت، در این مقاله روشی برای استخراج دامنه و فاز سیگنال با استفاده از تبدیل موجک معکوس و فیلتر FIR پیشنهاد شده است. در این روش با فیلترینگ سیگنال ورودی، هارمونیک‌ها حذف شده و می‌توان دامنه و فاز را با دقت و سرعت قابل قبول استخراج کرد. به منظور بررسی کارایی روش پیشنهادی و پیاده‌سازی عملی آن، کوره قوس الکتریکی در مجتمع فولاد مبارکه- اصفهان در نرم‌افزار MATLAB شبیه‌سازی شده و ولتاژ کوره به عنوان ورودی روش پیشنهادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نتایج حاصل از شبیه‌سازی کارایی روش پیشنهادی را تایید می‌کنند

کلمات کلیدی:

استخراج دامنه و فاز؛ تبدیل موجک؛ فیلتر FIR، کوره قوس الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249726>

