

عنوان مقاله:

بهبود پاسخ گذرای فیلتر اکتیو با استفاده از تبدیل موجک

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی فلاح - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، تبریز، ایران

امین آتش فراز - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز، ایران

محمد رضا جنتی اسکوئی - دانشجوی دکتری، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مدت زمان گذرای فیلتر اکتیو با روش جبران سازی توان لحظه ای، به سرعت جداسازی مولفه ی DC توانهای اکتیو و راکتیو بستگی دارد. با افزایش سرعت جداسازی مولفه ی DC، مدت زمان گذرای فیلتر اکتیو کاهش می یابد. در این مقاله، برای بهبود مدت زمان گذرای فیلتر اکتیو با روش جبران سازی توان لحظه ای، فیلتر پایین گذر معمولی که معمولا مرتبه ی دو می باشد، با یک فیلتر پایین گذر بر مبنای تبدیل موجک جایگزین می شود. این جایگزینی مدت زمان جداسازی مولفه ی DC را کاهش داده و بنابراین مدت زمان گذرا بهبود می یابد. برای بررسی درستی روش پیشنهادی، یک سیستم قدرت در نرم افزار MATLAB شبیه سازی می شود. نتایج حاصل کارآمدی روش پیشنهادی را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

پاسخ گذرا؛ تبدیل موجک؛ جبران سازی هارمونیکها، فیلتر اکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545361>

