

عنوان مقاله:

تحلیل یک فیلتر پایین گذر بیضوی مرتبه کسری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدامین عبداللهی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

ابراهیم فرشیدی - استاد گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

عبدالنبی کوثریان - دانشیار گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

فیلترهای مرتبه کسری با استفاده از مفاهیم فیلترهای مرتبه صحیح موجود قابل پیاده سازی نیستند. بنابراین، جهت تجزیه و تحلیل این مدل فیلترها از مفاهیم محاسبات مرتبه کسری استفاده شده است. در این مقاله روشی پیشنهاد شد که با استفاده از انطباق کمترین مربعات غیرخطی، ریبیل های موجود در باند گذر و باند توقف فیلتر پایین گذر بیضوی مرتبه کسری را تقریب می زند. این فیلتر به ازای مرتبه های $1/1$ تا $1/9$ به صورت عددی در نرم افزار MATLAB شبیه سازی و پاسخ اندازه آن ها با نمونه مرتبه 2 مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

فیلتر کسری، مدارهای مرتبه کسری، فیلتر بیضوی، فیلتر آنالوگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673041>

