

عنوان مقاله:

فیلترهای ریزنوار خازنی تنظیم پذیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمهدی ذکریا - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دماوند

احمد خوشبخت - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دماوند

محمدحسن نصراللهی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مطالعه کلی بر روی فیلترهای میان گذر ریز نوار انجام می دهیم. این فیلترها ساختاری مسطح دارند و مزایای آنها طراحی آسان و مجتمع سازی ساده درون مدارات است. مقالات و روش های زیادی برای طراحی چنین فیلترهایی تاکنون ارائه شده است که در اینجا ما روشی را برای بهبود پاسخ این فیلترها ارائه می دهیم که عبارت است از استفاده از خازن های قابل تنظیم در بخش هایی از مدار فیلتر به صورت موازی و سری. نتایج حاصله توسط مباحث ریاضی انجام گرفته که علاوه بر بیان آنها درک بیشتر و نیز مقایسه نتایج از نرم افزارهای ADS و مطلب استفاده کرده ایم.

کلمات کلیدی:

ریزنوار، پارامترهای S، پارامترهای انتقال، بار خازنی، تلفات بازگشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268689>

