

عنوان مقاله:

طراحی سریع و ساخت فیلتر شبه بیضوی با استفاده از آنالیز ماتریس انتقال

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سحر بی آزار قادیکلایی

مجید طیرانی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش طراحی فیلتر Quasi-Elliptic با استفاده از رزوناتورهای حلقه باز (SRR) بیان شده است. برای تعیین ضرایب، کوپلاژ معمولاً نمودارهای کوپلاژ بر حسب فاصله رزوناتورها را با استفاده از شبیه سازی های full – wave EM به دست می آورند. در این مقاله سعی بر تعیین این نمودارها با استفاده از شبیه سازی ماتریس انتقال و مدار معادل شماتیک رزوناتورها شده است. به این ترتیب سرعت شبیه سازی بیشتر شده و نیز از قابلیت های بیشتری به ویژه در بهینه سازی می توان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

رزوناتور حلقه باز SRR ، فیلتر QuasiElliptic ، کوپلاژ متقابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25242>

