

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از یک فیلتر اکتیو غیر ایده آل تحت شرایط ولتاژ غیر سینوسی

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید محمد رضا رفیعی - دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا اسدی - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

روش کنترل بهینه و انعطاف پذیر (OFC 1) فیلترهای اکتیو در نشریات ارایه شده است. در این مقاله سعی شده است، با استفاده از روش کنترلی OFC و یک فیلتر اکتیو موازی غیر ایده آل، یک بار غیر خطی به صورت بهینه جبران شود. سعی شده است انحراف جریان خروجی فیلتر اکتیو از سیگنال کنترلی که بر اثر حضور فیلتر بالاگذر بوجود آمده است، به کمک محاسبه تابع تبدیل جبران ساز و اعمال در روش OFC تصحیح شود. نتایج شبیه سازی روش پیشنهادی در محیط MATLAB/SIMULINK تصدیق میکند که استراتژی مشخصه خوبی از سیستم تحت جبران سازی بدست OFC میدهد

کلمات کلیدی:

فیلتر اکتیو موازی، کیفیت توان، استراتژی کنترل بهینه، جبران سازی محدود، جبران هارمونیک ها، ولتاژ غیر سینوسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31702>

