

عنوان مقاله:

یک روش اندازه گیری به منظور تعیین جهت فلیکر در نقطه اتصال مشترک به شبکه

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهزاد میرزائیان - دانشگاه اصفهان - دانشکده فنی مهندسی

مهدی معلم - دانشگاه صنعتی اصفهان

امیر فرخ پیام - دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود مسعود حیرانی - اصفهان شرکت پژوهنده نیرو

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش محاسباتی برای تعیین جهت فلیکر در سیستم قدرت ارائه می گردد. به این منظور از واژه جدیدی به نام توان فلیکر در تعیین جهت منبع فلیکر استفاده شده است. بر اساس تعاریف انجام شده در این مقاله روشی محاسباتی برای تعیین جهت فلیکر پیشنهاد شده است. کارایی روش پیشنهادی با انجام شبیه سازی های فلیکر با دامنه بیست درصد و بیست و پنج صدم درصد نسبت به سیگنال اصلی مورد بررسی قرار گرفته است. بررسی نتایج نشان دهنده عملکرد مطلوب روش پیشنهادی است. روش پیشنهادی در وسایل اندازه گیری کیفیت توان قابل اجرا بوده و نیاز به اندازه گیری همزمان ولتاژ و جریان دارد. مزیت اصلی روش ارائه شده انجام محاسبات در حوزه زمان است و نیازی به تبدیلات از حوزه زمان به حوزه فرکانس وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

جهت فلیکر، توان فلیکر، پدیده های کیفیت توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41994>

