

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه مولد ولتاژ با شکل موج دلخواه و کاربرد آن جهت بررسی اثر فلیکر در لامپ های مختلف بصورت نمونه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا قدس - دانشگاه علم و صنعت ایران، قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری از سیستم‌های

داوود عرب خابوری - دانشگاه علم و صنعت ایران، قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری از سیستم‌های

علیرضا اعتضاد - دانشگاه علم و صنعت ایران، قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری از سیستم‌های

سیدحسین حسینیان - دانشگاه علم و صنعت ایران، قطب علمی اتوماسیون و بهره‌برداری از سیستم‌های

خلاصه مقاله:

توجه به کیفیت برق و اثرات نامطلوب فلیکر و هارمونیک ها بر مصرفکنندگان، لزوم بررسی کیفی این عوامل را آشکار می - سازد . این مقاله به بیان چگونگی طراحی و ساخت یک مولد سیگنال ولتاژ برای تولید شکل موج های مختلف بخصوص ولتاژهای فلیکری تا توان یک کیلووات جهت بررسی تاثیر کیفیت برق بر تجهیزات الکتریکی می پردازد . برنامه نویسی کامپیوتر، مدار تقویت کننده قدرت و یک مبدل دیجیتال به آنالوگ در ساخت این دستگاه بکار رفته است . در ادامه بعد از تعاریف و بیان نحوه ارزیابی فلیکر، اثرات درجات مختلف فلیکر بر لامپهای مختلف بررسی شده است . در پایان نیز موج فلیکر واقعی ایجاد شده از یک کوره الکتریکی نمونه جهت بررسی اثرات حقیقی وقوع آن با این دستگاه شبیه سازی و تولید شده است

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، مولد ولتاژ، فلیکر، هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31715>

