

عنوان مقاله:

مروری بر روش طراحی اینورتر تقویت شده با پیوند DC با استفاده از تغییر فاز و مدولاسیون مناسب به همراه فیلتر CLC

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

میرحامد رضوانی - فارغ التحصیل کارشناسی تکنولوژی الکترونیک

خلاصه مقاله:

اینورتر ها را میتوان باروشهای مختلفی طراحی نمود از جمله اینورتر های تک فاز و سه فاز که کاربرد بسیار فراوانی در صنعت دارند در این مقاله ابتدا روش کلی طراحی یک اینورتر تک فاز باروش تغییر فاز با دوترانزیستور به همراه شکل موج خروجی شرح داده شده است سپس به بررسی یک اینورتر پل تک فاز با چهارترانزیستور و دیود نحوه عملکرد مدار و سوئیچینگ معادله ها و خلاصه وضعیت مدار در یک جدول پرداخته شده است استفاده از فیلتر مانسب و نحوه تاثیر آن بر شکل موج خروجی یکی دیگر از عوامل تاثیر گذار در اینورتر می باشد که با استفاده از یک تقویت کننده پیوند DC میتوان به خروجی قابل قبولی دست یافت و در نهایت سه نمونه از روشهای مدولاسیون همراه با شکل موجها مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اینورتر ، تغییر فاز ، سوئیچینگ ، تقویت کننده ، فیلتر ، مدولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404701>

