

عنوان مقاله:

شبیه سازی و آنالیز یک چاپر AC-DC BUCK-BOOST کوپل شده به موتور DC با استفاده از تکنیک PWM

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

موسی درکاله خواجه - باشگاه پژوهش گران جوان شعبه تبریز دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

یکسوکننده های PWM با توجه به تاثیر پذیری و اقتصادی بودنشان در توان های پایین بیشتر برای درایورهای DC و یک طبقه قبل از سیستم های اینورتری به کار گرفته می شوند که در عین سادگی طرح بسیار با صرفه و قابل اعتمادتر از طرح های دیگر می باشد. در ولتاژهای بالا می توان از ولتاژ خروجی مبدل AC-DC BUCK-BOOST که برای کنترل درایورهای سرعت متغییر تک فاز یا سه فاز هستند استفاده کرد. این مقاله یک مدار معادل برای حالت پایدار و یک مدل دینامیکی برای حالت گذرا را در یک مبدل AC-DC BUCK-BOOST کوپل شده به یک موتور که با تکنیک PWM کنترل می شود معرفی می کند و در باره شکل موج های ولتاژ و جریان و مشخصه های ورودی و خروجی مبدل بحث می کند. نتایج شبیه سازی موثر بودن مدل را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مبدل ac-dc buck-boost ، uniform PWM ، موتور dc

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47379>

