

## عنوان مقاله:

شبیهسازی اینورتر پنج سطحی خازن شناور برای درایو موتور القایی سه فاز با استفاده از MATLAB

## محل انتشار:

همایش ملی نقش حسابداری در تحقق برنامه های چند ساله توسعه دولت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا مختاری بی بالان - دانشجوی ارشد برق(قدرت)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دماوند، تهران، ایران

فرامرز فرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق(قدرت)، برق منطقه ای تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف این مقاله، ارائه نتایج تئوری شبیهسازی اینورتر پنج سطحی با خازن شناور Five Level Flying Capacitor Inverter در کاربرد درایو موتور القایی میباشد. مدلی از یک مبدل پنج سطحی خازن شناور سه فاز که توسط dspace کنترل میشود، توضیح داده شده است. مدلسازی، پیاده سازی و شبیه سازی این مقاله در محیط Simulink/Matlab انجام شده است. از برتری این نوع ساختار نسبت به سایر ساختارهای مبدلهای چند سطحی این است که این ساختار قادر به حفظ تعادل ولتاژهای خازن با استراتژی کنترل می باشد.

## کلمات کلیدی:

اینورتر پنج سطحی، خازن شناور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324485>

