

## عنوان مقاله:

مطالعه تجربی برجسب انرژی پمپ گریز از مرکز

## محل انتشار:

دو فصلنامه مباحث برگزیده در انرژی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

شهرام درخشان - استادیار مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

احسان عبدالله نژاد - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

جواد زارع - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

## خلاصه مقاله:

در عصر حاضر باتوجه به مصرف فزاینده انرژی بخصوص در بخش صنایع لزوم بهینه سازی مصرف انرژی و تعیین کلاس بازده انرژی وسایل مختلف ضروری میباشد در تحقیق حاضر به توسعه استاندارد تعیین کلاس بازده انرژی پمپهای گریز از مرکز پرداخته شده است باتوجه به اینکه استاندارد مورد استفاده در کشور ایران ISIR 7817-2,1st.edition تنها اثربازده را در تعیین کلاس بازده انرژی در نظر میگیرد روش پیشنهادی جدیدی جهت اصلاح این استاندارد ارایه گردیده است در روش پیشنهادی تاثیر سرعت مخصوص بر بازده با انتخاب یکی از منحنیهای سرعت مخصوص ثابت در نمودار بازده برجسب دبی به عنوان منحنی مبنا و تصحیح بازده در هر سرعت مخصوص در نظر گرفته شده است در ادامه پمپ های مختلف مورد آزمایش قرار گرفته و کلاس بازده انرژی آنها از طریق استانداردهای مختلف تعیین گردیده است در حالیکه استاندارد مورد استفاده در کشور ایران تمامی پمپ های مورد آزمایش را در یک کلاس دسته بندی مینماید اما روش پیشنهادی جدید قادر به کلاس بندی مناسب پمپ ها مشابه با استانداردهای اروپایی می باشد که به خوبی مزیت و قابلیت روش پیشنهادی جدید در دسته بندی و تعیین کلاس بازده انرژی پمپ های گریز از مرکز را نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

برجسب انرژی / پمپ گریز از مرکز / بهینه سازی مصرف انرژی / استاندارد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529792>

