

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف برق در کولر آبی با ایجاد تغییرات در سیستم مکانیکی انتقال نیرو

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا بهرام کیا - مربی، مهندسی مکانیک ساخت و تولید، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان، سروستان

خلاصه مقاله:

لزوم بهینه سازی مصرف انرژی و افزایش بهره وری وسایل برقی خانگی و صنعتی امری ضروری می باشد، کولر آبی یکی از وسایل رار مصارف درفصول گرم در ایران به شمار می رود ، از این رو بررسی پیرامون بهینه نمو ن و افزایش بهره وری آن می تواند علاوه بر کمک به اقتصاد خانواده هاتاثیر زیا دی بر اقتصاد جامعه و استفاده مؤثر از انرژی را به همراه داشته باشد.در این مقاله با بررسی بخش انتقال نیرو و مطالعه پیرامون آن و با جایگزینی چرخ دنده جهت انتقال نیرو بجای پولی و فلکه و حذف تسمه در حدود 61/70 درصد افزایش بهره وری در بخش انتقال نیرو را داشته و به طبع آن کاهش مصرف انرژی الکتریکی به میزان قابل قبول و افزایش بهره وری هوا دهی را نیز در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

کولر آبی، پولی، فلکه، تسمه، چرخ دنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/386940>

