

عنوان مقاله:

کاربرد الکتروموتورهای القائی سرعت متغیر و صرفه‌جویی در مصرف برق

محل انتشار:

سومین همایش ملی انرژی (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

احمدعلی گنجی - دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرکز

خلاصه مقاله:

موتورهای الکتریکی القائی یا اندوکسیونی وظیفه اصلی چرخاندن چرخ صنعت را بر عهده دارند. برآورد می‌شود که بیش از 75 درصد انرژی الکتریکی مصرف شده در صنایع به مصرف این موتورها می‌رسد. بیش از نیمی از این موتورها به صورت باد بزن - مکنده و یا پمپ‌های سانتریفوژ بکار گرفته شده‌اند. کنترل جریان سیال در این نوع کاربریها، به طور سنتی به وسیله دریچه‌ها و یا شیرهای باز و بسته شو که در مسیر قرار می‌گیرند (دامپر ها و ...) انجام می‌گیرد که در واقع انرژی را به صورت حرارت تلف می‌کنند. استفاده از الکتروموتورهای القائی یا اندوکسیونی سرعت متغیر در اینگونه کاربریها و کنترل جریان سیال از طریق کنترل سرعت الکتروموتور می‌تواند منجر به صرفه‌جویی مقادیر متنابهی از انرژی الکتریکی گردد.

کلمات کلیدی:

موتور القائی، محرکه‌های سرعت متغیر، الکترونیک قدرت، بهینه‌سازی مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17875>

