

عنوان مقاله:

بررسی میدانی تأثیر عدم انطباق موتور با بار در مصرف انرژی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هاشم اورعی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

مهدی ثقلینی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا خیری - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

عدم انطباق بار موتور با توان نامی آن، باعث کاهش بازدهی موتور و ضریب توان آن می گردد. با توجه به این که 40% از انرژی الکتریکی تولیدی در کشور، صرف چرخاندن موتورهای م ی شود و اغلب آنها موتورهای القایی سه فاز می باشند، لذا تخمینی از میزان اتلاف انرژی از طریق عدم انطباق موتور با بار مکانیکی آن، ضروری می نماید. در این مقاله، یک بررسی میدانی برای به دست آوردن تخمینی از میزان عدم انطباق موتور با بار مکانیکی آن، انجام شده است. از آنجا که صنعت مواد کانی غیر فلزی، دومین مصرف کننده برق صنعتی کشور است، دو کارخانه سیمان و گچ به عنوان نمونه ای از این صنعت، مورد مطالعه قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

انطباق بین موتور و بار، موتور القایی سه فاز، توان نامی، بازدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20166>

