

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع ذوب القایی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین معراجیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ساختمان ابوریحان، ط ۳، آزمایشگاه آنالیز سیست

شهرام منتصر کوهساری

خلاصه مقاله:

در جهان صنعتی توجه به مصرف انرژی و محدودیتهای موجود در ذخائر انرژی، همواره آدمی را به بررسی طرحهایی جهت بهبود و کاهش مصرف در عین راندمان بالای تجهیزات مصرف کننده انرژی، سوق داده است. مقاله حاضر بر اساس مدلسازی کوره القایی در سیستم قدرت یک کارخانه به منظور بهینه سازی مصرف انرژی، سوق داده است. در این مقاله از کوره بعنوان یک مدل بار ایستای متغیر با زمان استفاده شده است که در طول مدت ذوب دارای پارامترهای الکتریکی (مقاومت و راکتانس) مختلفی است. با اینکه جهت اثبات صحت مدلسازی از کوره القایی کارخانه تراکتورسازی تبریز استفاده شده است، اما به نظر می رسد که این مدل برای انواع کوره های القایی ذوب بدون هسته و کانالی معتبر می باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، پاشا، شبیه سازی، کوره القایی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55027>

