

## عنوان مقاله:

مدلسازی انتقال حرارت در کوره های عملیات حرارتی پیوسته با استفاده از روش حجم محدود

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، مواد و متالورژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مرتضی کریمی دمنه - عضو هیات علمی دانشکده مهارت و کارافرینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

در طراحی عملکرد کوره های عملیات حرارتی مدلسازی انتقال حرارت در نواحی مختلف کوره نقش مهمی دارد و در این مدلسازی استفاده از تحلیل های عددی یکی از کارآمد تری روش های مدل سازی است. یکی از دقیق ترین این روشها استفاده از روش حجم محدود جهت مدل سازی انتقال حرارت در کوره های عملیات حرارتی پیوسته می باشد. در این مقاله موازنه انرژی یک کوره عملیات حرارتی پیوسته در هر ناحیه دمایی بدست آمده است و با استفاده از روش عددی حجم محدود و در نظر گرفت پارامترهای طراحی تاثیر این پارامترها بر شار گرمایی انتقالی بر بار داخل کوره و همچنین تاثیر ضرایب صورتشعشی دیواره های کوره و ضریب صدورسطح قطعات کاری بر بازدهی گرمایی کوره بررسی کرده ایم.

## کلمات کلیدی:

کوره ، انتقال حرارت ، روش حجم محدود ، انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878952>

