

عنوان مقاله:

بررسی عددی خصوصیات حرارتی و اثر تنش کوره دوار

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا رضایی - استادیار دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، گروه مهندسی سیستم و مکاترونیک

حامد کاوند - دانشجوی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، گروه مهندسی سیستم و مکاترونیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله پردازش تجهیزات کوره مورد بررسی قرار گرفته است. کوره دوار یکی از مهمترین نماینده تجهیزات کوره است و نیاز به گوره دوار پاسخی به صرفه جویی در انرژی است. در این مقاله به منظور آنالیز مصرف انرژی دوار، به شبیه سازی روند انتقال گرما از کوره دوار پرداخته شده است و با استفاده از شبیه سازی المان محدود، مدل عددی سه بعدی کوره های دوار و همچنین برای آنالیز توزیع تنش در سطح بیرونی رینگ کوره دوار در زمان کار کوره (چرخش کوره) انجام شده است.

کلمات کلیدی:

رینگ کوره دوار، تنش، روش عددی، نرم افزارهای شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479177>

