

عنوان مقاله:

محاسبه ضریب انتقال حرارت تماسی با استفاده از روش مسأله معکوس حرارتی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدرضا رضانی مهربان - دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه یاسوج

کوروش گودرزی - دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی مکانیک، استادیار دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

مقاومت حرارتی تماسی یک پدیده بسیار مهم در مسائل انتقال حرارت است که کاربردهای وسیعی در صنایع مختلف دارد. هدف این مقاله محاسبه ضریب انتقال حرارت تماسی میان دو نمونه ی تماس با استفاده از روش انتقال حرارت معکوس می باشد. بدلیل موجود نبودن داده های آزمایشگاهی مربوط به دماها، از داده های شبیه سازی شده برای محاسبه ضریب انتقال حرارت تماسی غیرخطی استفاده شده است. در این تحقیق روش مسأله معکوس گرادیان مزدوج همراه با مسأله ی الحاقی برای تخمین تابع (CGM) بکار رفته است. با بررسی نتایج مشخص می شود که جواب های حاصل از این روش دقت خوبی دارند

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت تماسی، ضریب انتقال حرارت تماسی، مقاومت حرارتی تماسی، روش انتقال حرارت معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247733>

