

عنوان مقاله:

حل عددی مسائل معکوس هدایت حرارتی دائم با استفاده از روشهای بهینه یابی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک - تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرال

علی اشرفی زاده - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به توضیح چگونگی استفاده از روش تعیین تابع برای مسائل معکوس هدایت حرارتی دائم پرداخته شده است سپس با استفاده از این روش توزیع دمای مرز مجهول برای اجسامی در دستگاه مختصات کارتزین و استوانه ای محاسبه شده است. به جای بکار گیری اطلاعات تجربی به عنوان ورودیهای مساله معکوس ابتدا یک مساله مستقیم حل شده و از توزیع دمای حاصل به عنوان دماهای اندازه گیری شده استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مسائل معکوس بیضوی - روش حل تعیین تابع - بهینه سازی توابع - داده های اندازه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27792>

