

عنوان مقاله:

تخمین خواص ترموفیزیکی وابسته به دما برای کامپوزیت غیر ایزوتروپ با الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سامرا دولتی میله سرا - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه مازندران، دانشکده مهندسی مکانیک

علی اکبر رنجبر - دانشیار، دانشگاه مازندران، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

این کار قصد دارد خواص ترموفیزیکی وابسته به دمای یک ماده کامپوزیتی غیر ایزوتروپ را با استفاده از تکنیک تخمین پارامتر معکوس در دو حالت یک بعدی و دو بعدی تخمین بزند. خواص ترموفیزیکی بصورت توابع خطی و سهموی بر حسب دما می باشند. متد بکار رفته در فرایند تخمین، الگوریتم ژنتیک میباشد. روشهای تخمین پارامتر معکوس بر اساس مینیمم سازی یک تابع هدف شامل دماهای محاسبه شده و دماهای اندازه گیری شده می باشند. نتایج نشان می دهند که بکارگیری الگوریتم ژنتیک در حالات یک بعدی و دو بعدی حل‌های قابل قبولی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

تخمین پارامتر، خواص وابسته به دما، کامپوزیت غیر ایزوتروپ، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28738>

