

عنوان مقاله:

بررسی ضریب انتقال حرارت سطحی بین مذاب و قالب در طول انجماد فرآیندهای ریخته گری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های شاخص برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

وحید احمدی خرمی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر پیشرفت های زیادی در زمینه مدل سازی و شبیه سازی ریخته گری صورت گرفته است. اما دقت هر پیش بینی نرم افزاری به فرآیند و ورودی بستگی دارد. فرآیند ریخته گری فرآیند بسیار پیچیده ای است که شامل مساله انتقال حرارت و مساله برای حل چنین مسائل انتقال حرارت بسیار مهم است. از این رو برای IHTC جریان سیال می شود. ضریب انتقال حرارت سطحی ۱ ضروری است. در این مقاله به بررسی ضریب انتقال IHTC شبیه سازی و مدل سازی دقیق هر فرآیند ریخته گری، شناخت کافی از حرارت بین سطحی، روش های تخمین آن و عوامل مختلف موثر بر آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ضریب انتقال حرارت سطحی، ریخته گری، انجماد فلزات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1771922>

