

عنوان مقاله:

محاسبه اصطکاک توسط بشکه ای شدن نمونه در آزمایش فشار

محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سهیل صلح جو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و علم مواد، گرایش شناسایی و انتخاب مواد

خلاصه مقاله:

اصطکاک نقش مهمی در تغییر شکل ایفا می کند. بر این اساس روشهای مختلفی برای تعیین مقادیر اصطکاک در فرایندهای شکل دهی عنوان شده است. در بین این روشها، تست فشار یک روش بسیار ساده است که می توان مقادیر اصطکاک را به صورت کمی از آن استخراج کرد. در این پژوهش، با آنالیز تست فشار دو رابطه برای محاسبه فاکتور اصطکاک (m) و ضریب اصطکاک (μ) ارائه شده است. همچنین، بر اساس روابط مطرح شده، شبیه سازیهای متعدد اجزای محدود انجام گرفته است و بر اساس نتایج این شبیه سازیها، دو منحنی کالیبراسیون ارائه و روابط ریاضی تصحیح شده است.

کلمات کلیدی:

آزمایش فشار، تغییر شکل بزرگ، فاکتور اصطکاک، ضریب اصطکاک، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156849>

