

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی مکانیکی - حرارتی مرحله خشن کاری نورد مقطع میلگرد فولادهای ساختمانی کارخانه کوثر

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیامک قره داغی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد کرمانپور - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید ضیایی راد - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

کوروش حسن پور - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله مرحله خشن کاری خط نورد میلگرد فولادهای ساختمانی کارخانه کوثر گروه ملی صنعتی فولاد ایران از جنبه های مکانیکی و حرارتی شبیه سازی و تحلیل شد بدین منظور از نرم افزار المان محدود ABAQUS 6.5 استفاده شده و نتایج بدست آمده با اطلاعات دمایی اندازه گیری شده در خط فوق و نیز نتایج تجربی دیگر محققان مقایسه گردید این مقایسه توافق خوبی بین نتایج حاصل از شبیه سازی با نتایج تجربی نشان داده است توزیع تنش در منطقه تغییر فرم و نیز توزیع درجه حرارت در منطقه تغییر فرم و بین دو پاس مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نورد گرم، روش المان محدود، شبیه سازی عددی مکانیکی - حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137499>

