

عنوان مقاله:

تشکیل آستنیت و تبلور مجدد در ساختارهای بینیتی فولادهای چند فازی محتوی آستنیت باقیمانده

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعمار مفید - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

عباس زارعی هنزکی - دانشیار دانشکده متالورژی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر تغییر شکل قبلی برچگونگی تشکیل آستنیت و تبلور مجدد ساختارهای بینیتی در یک فولادچندفازی محتوی آستنیت باقیمانده مورد مطالعه قرار گرفته است رفتار تشکیل آستنیت در نمونه های کار شده با نمونه های بینیتی بدون کرنش متفاوت می باشد چگونگی تشکیل آستنیت و در نتیجه اندازه دانه های آستنیت در نمونه های کار شده با رقابت دو عامل ایجاد آستنیت و تبلور مجدد بینیت در حین آنیل کنترل می شود نتایج نشان میدهد هنگامی که تبلور مجدد بینیت به کندی انجام می شود ذرات آستنیت بطور ترجیحی درمرز دانه های قبلی آستنیت و سپس درون دانه های آستنیت و به ویژه در طول بسته ها و مرز تیغه های بینیت تشکیل می شود اما هنگامی که بینیت تحت تغییر شکل قرار گیرد 50% تبلور مجدد ساختار قبل از تشکیل آستنیت به سرعت انجام می شود و ذرات آستنیت عموماً درمرز دانه های فریت ریز حاصل از تبلور مجدد تشکی ل میشود.

کلمات کلیدی:

فولاد TRIP، زمینه بینیت، کارسرد، تشکیل آستنیت، تبلور مجدد، LTMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137727>

