



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر حالت تغییر شکل گرم بر تغییر میکروساختار

فولاد ضدزنگ دوپلکس ضعیف ۲۱۰۱

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of hot deformation mode on the microstructure

evolution of lean duplex stainless steel 2101



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

LDX 2101 was subjected to hot deformation under different deformation modes. The evolution of microstructure and crystallographic texture characteristics was studied using the EBSD technique. The following conclusions were drawn.

- (1) During hot compression, as the reduction increased, the morphology of the austenitic phase changed from equiaxed to elongated ribbon structure, and the original $\Sigma 3$ grain boundaries gradually disappeared. The starting approximately equal volume fractions of austenite and ferrite remained unchanged, and typical continuous dynamic recrystallization occurred in both ferric and austenitic phases.

۵. نتیجه گیری

LDX 2101 تحت تغییرشکل گرم در حالات تغییرشکل متفاوت قرار گرفت. تغییر میکروساختار و مشخصات بافت کریستالوگرافی با استفاده از روش EBSD مطالعه شدند. این نتیجه گیری ها به دست آمدند:
(۱) طی متراکم سازی گرم، با بیشتر شدن کاهش، مورفولوژی فاز آستنیتی از ساختار با محورهای موازی به ساختار نوار طویل تغییر کرد و مرزخانه های $\Sigma 3$ به تدریج ناپدید شدند. کسرهای حجمی آستنیت و فریت که در ابتدا تقریباً برابر بودند، بدون تغییر باقی ماندند و تبلور مجدد دینامیکی پیوسته در فازهای فریت و آستنیت اتفاق افتاد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.