

## عنوان مقاله:

تبلور مجدد دینامیکی پیوسته در تغییر فرم گرم فولاد عاری از عناصر بین نشین تیتانیم دار

## محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رامین ابراهیمی - بخش مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

عباس نجفی زاده - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان .

پیتر هادسون - School of Engineering and Technology, Deakin University, Australia .

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از آزمایش پایش پیچش و با کم تکنیک پراش الکترون تفاوت یافتگی برگشتی (EBSD)، رفتار فاز فریت در حین تغییر فرم گرم مورد مطالعه قرار گرفت. اس-ت. فاز فریت در این فولادها دارای انرژي نقص در چیدن بس یار بالایی است بنابراین لغزش نابجاییه خیلی راحت و سریع انجام می شود. در نتیجه این بازیابی دینامیکی بسیار شدید نابجاییه به سرعت مرزهای فرعی را تشکیل می دهند، با ادامه تغییر فرم، نابجاییه های جدید تولید شده و به این مرزهای کوچک زاویه می پیوندند و همراه با مکانیزم چرخش دانه های فرعی، زاویه این مرزها بزرگ می شود و به مرز اصلی تبدیل می شوند، این پدیده، تبلور مجدد دینامیکی پیوسته (CDRX) نامیده شده است

## کلمات کلیدی:

تغییر فرم گرم، تبلور مجدد، فولاد IF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20899>

