

## عنوان مقاله:

تحلیل معادلات نفوذ برای میکروجدایش عناصر الیازی حین انجماد در چدن داکتیل

## محل انتشار:

همایش ملی آشنایی با فناوریهای روز در زمینه مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد بابازاده اغ اسماعیلی - مدرس و مدیر گروه متالورژی آموزشکده فنی تبریز

یاشار رسولی مجارشین - مدرس گروه متالورژی آموزشکده فنی تبریز

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات عمده حین استمپرینگ چدنهای نشکن مسئله جدایش عناصر الیازی می باشد عناصر الیازی به منظور افزایش سختی پذیری Hardenability چدنهای نشکن به ترکیب شیمیایی این گروه از مواد اضافه می شود دراین تحقیق اثر عواملی چون ترکیب شیمیایی و فاصله بین دو گرافیت برجدایش عناصر الیازی در چدن نشکن مورد بررسی قرارگرفته است. چهار نوع چدن با پایه ترکیب شیمیایی متفاوت مورد استفاده قرار گرفت و نحوه توزیع عناصر سیلیسیم، منگنز، مس و مولیبدن بین دو گرافیت مجاور بررسی گردید نتایج این تحقیق نشان میدهد که مس و سیلیسیم دراین الیازها جدایش منفی دارند هرچند این دو عنصر در سیستمهای دوتایی جدایش مثبت دارند. از طرفی منگنز، مولیبدن و کربن جدایش مثبت دارند. همچنین کاهش تعداد گره های گرافیت یا همان Nodular count باعث تشدید پدیده جدایش می گردد و افزایش تعداد گره های گرافیت باعث کاهش اثر جدایش می گردد.

## کلمات کلیدی:

استمپرینگ، بینیت، جدایش، الیاز، توزیع عنصر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109868>

