

## عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر مختلف فریت بر خواص مکانیکی فولاد دوفازی فریتی- بینابیتی AISI 4340

## محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

میثم خاکیان کمی - شرکت مهندسی موادکاران

علی اکبر اکرامی - استاد دانشکده مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف

غلامرضا خلج - مربی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

با اعمال سیکلهای عملیات حرارتی مختلف روی فولاد AISI 4340 ( آستنیته کردن در دمای 850°C به مدت 1 ساعت، انتقال به کورهی دوفازی در دمای 750°C و به مدت 100 و 130 و 160 دقیقه ، انتقال به حمام نمک 350°C و نگهداری به مدت 1 ساعت در نهایت سرد کردن تا دمای اتاق در هوا) ، ساختارهای فریتی- بینابیتی با درصدهای حجمی 37% و 46% و 51% فریت و بقیه بینابیت ساخته شدند. به منظور بررسی ارتباط بین ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد، آزمونهای کشش و سختی سنجی به روی نمونه های تهیه شده مطابق استاندارد، در دمای اتاق انجام شد. نتایج این آزمونها نشان داد که استحکام تسلیم و استحکام کششی نهایی و درصد ازدیاد طول و سختی این فولاد با افزایش درصد حجمی فریت، کاهش مییابند.

## کلمات کلیدی:

فولادهای دوفازی، خواص مکانیکی، فریت، بینابیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156679>

