

## عنوان مقاله:

اصلاح خواص سایشی چدن های نشکن فریتی با ایجاد ساختار چشم سخت

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و هشتمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد بابازاده آغ اسماعیلی - مدرس - مرکز آموزش عالی فنی تبریز

الیاس حدادی - عضو هیات علمی - مرکز آموزش عالی فنی تبریز

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش خواص سایشی چدن های نشکن فریتی با ایجاد ساختار چشم سخت بهبود داده شد . این ساختار شامل زمینه فریتی با هاله ای از فاز سخت مثل مارتنزیت به دور گرافیت است . بررسی ها نشان می دهد که در حین سایش ، همزمان با تغییر شکل کره های گرافیت، زمینه فریتی نیز دچار تغییر شکل پلاستیک می شود . با ایجاد ساختار چشم سخت (مارتنزیت به دور گرافیت ) می توان از تغییر شکل گرافیت جلوگیری نموده و نهایتا خواص سایشی چدن های داکتیل فریتی را اصلاح نمود، به طوری که مقاومت به سایش این چدن ها از چدن های داکتیل کاملا پرلیتی فراتر رود . معادله سایش  $K_{FV} / H = \psi$  در این بررسی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که با ایجاد فاز سخت به دور گرافیت مقدار K ضریب سایش کاهش می یابد. با ایجاد ۱۰% فاز سخت به دور گرافیت ضریب K به ۱۰% مقدار قبلی خود می رسد که این مقدار در مقایسه با چدن داکتیل با زمینه کاملاً پرلیتی حدود ۲۰% می باشد

## کلمات کلیدی:

چدن های نشکن- سایش- ساختار چشم سخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81614>

