

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار سایشی فولاد دوفازی و فولاد نرماله

## محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسین صداقتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد

ناصر خدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد

حسن ثقفیان - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

شهرام خیراندیش - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر رفتار سایش خشک فولاد ST52 در دو حالت با ساختارهای دوفازی و بصورت نرمالیزه شده مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایش سایش بین روی دیسک تحت نیروهای 1/5 و 2 و 3 و 4 کیلوگرم نیرو و با سرعت حرکت سایشی ثابتی برابر با یک متر بر ثانیه انجام گرفت. براساس نتایج بدست آمده از بررسی سطوح ساییده شده و نواحی زیرین آن فرایند سایش در فولادهای مذکور با ایجاد تغییر شکل پلاستیک تشکیل حفره و ترک و گسترش آنها همراه بوده است. مشاهدات مذکور به همراه بررسی میکروسکوپی براده های سایش بدست آمده حاکی از غالب بودن مکانیزم سایش اکسیدی در فولاد دوفازی بوده است. در حالیکه در مورد فولاد نرمالیزه شده در نیروهای اعمالی کم مکانیزم سایش، اکسیدی و در نیروهای بالا از نوع چسبان بوده است.

## کلمات کلیدی:

فولاد دوفازی، فولاد نرمالیزه، سطح شناسی، سایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137703>

