

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار سایشی فولادهای کربنی و تاثیر فرایند بر وسیلیکونایزینگ جامد

محل انتشار:

اولین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعیدرضا بخشی - دانشکده مهندسی مواد دانشگاه علوم و صنایع دفاعی شاهین شهر اصفهان

فخرالدین اشرفی زاده - دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان اصفهان ک.پ ۸۴۱۴۵

مهدی صالحی - دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان اصفهان ک.پ ۸۴۱۴۵

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور ارزیابی خواص سایشی و اصطکاک حاصل از عملیات بروسیلیکونایزینگ همزمان بهینه روی فولاد و مقایسه آن در حالت های مختلف عملیات حرارتی نمودارهای کاهش وزن بر حسب مسافت در بارهای اعمالی مختلف برای نمونه های خام عملیات حرارتی شده کوئنچ و کوئنچ - تمپر و عملیات سطحی شده برونایزینگ و بروسیلیکونایزینگ بدست آمد و در حالت ضریب اصطکاک و کاهش وزن سطح مقابل سایش نیز تعیین شد مشخص گردید که نمونه هایی که تحت فرایندهای مختلف اعم از عملیات حرارتی و عملیات سطحی قرار گرفته اند رفتار تریبولوژیکی بهتری نسبت به نمونه های خام از خود نشان میدهد اما با انجام عملیات سطحی بروی نمونه های فولادی نرخ سایش و ضریب اصطکاک بطور محسوسی کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

رفتار سایشی ، ضریب اصطکاک ، برونایزینگ ، بروسیلیکونایزینگ همزمان ، فرایندهای ترموشیمی ، عملیات سطح سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/386610>

