

عنوان مقاله:

بررسی اکسیداسیون سطح و تغییر فاز در کار گرم آلیاژ Ti-6Al-4V

محل انتشار:

نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد صدیقی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت

مهرداد هنرمند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

پس از آماده سازی سطح نمونه در شرایط کارگرم قرار گرفته تا اکسیداسیون و نفوذ اکسیژن به داخل تیتانیوم صورت گیرد پس از اتمام آزمایش بوسیله میکروسکوپ نوری ضخامت لایه اکسید در ده نقطه 2 الی 18 میکرومتر و متوسط ضخامت 7 میکرومتر و سختی این لایه سطحی 315 ویکرز اندازه گیری میشود نتایج حاصل از متالوگرافی نشان میدهد که میزان افزایش فاز آلفا در سطح 35% و در عمق 15% میباشد و سختی از سطح تا عمق نشان میدهد که ماکزیمم سختی در فاصله 0.01 میلیمتری سطح و برابر 412 ویکرز میباشد

کلمات کلیدی:

تیتانیوم، اکسیداسیون نفوذ تغییر ساختار سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79587>

