



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های تریبولوژیک پوشش های تیتانیوم نیتريد
بخش 1. اثرات ضخامت پوشش

عنوان انگلیسی مقاله :

The tribological characteristics of titanium nitride
coatings Part I. Coating thickness effects



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The tribological behavior of the bottom specimens, coated by a titanium nitride film for the top layer and a titanium film for the underlayer, is dominated by the following factors: the thickness of two coating layers, the material of the upper and bottom specimens and the sliding velocity. The frictional and wear performances of the coating layers can be evaluated in terms of wear loss, the friction coefficient, the wear mechanism, wear debris, the specimen's hardness and indentation fracture. The conclusions drawn are as follows.

1. A thin titanium nitride film in combination with a thick titanium underlayer attenuates the adhesive strength, resulting in a significant increase in wear rate. Conversely, a thick titanium nitride film, for the purpose of lowering wear loss, has to incorporate a thin titanium film underlayer.

4- نتیجه گیری

رفتار تریبولوژیکی نمونه ای زیرین، پوشش یافته با فیلم نیتريد تیتانیوم برای لایه فوقانی و فیلم تیتانیوم برای زیرلایه، با فاکتورهای زیر مشخص شده است: ضخامت دو لایه پوششی، مواد نمونه های بالایی و زیرین، و سرعت لغزش. عملکردهای اصطکاک و خوردگی لایه های پوششی می تواند از نظر کاهش خوردگی، ضریب اصطکاک، مکانیسم پوششی، آوارهای خوردگی، سختی نمونه، شکستگی تورفتگی. نتایج به دست آمده عبارتند از:

1- یک فیلم نازک تیتانیوم نیتريد در ترکیب با یک زیرلایه ضخیم تیتانیوم قدرت چسبندگی را کاهش می دهد، که منجر به یک افزایش چشمگیر در سرعت خوردگی می شود. بالعکس، فیلم ضخیم تیتانیوم نیتريد با هدف کاهش افت خوردگی، یک فیلم نازک تیتانیوم زیرلایه را ترکیب کرده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.