



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تریبولوژی میکرو/ نانو مقیاس مواد MEMS ، روان کننده ها و وسایل

عنوان انگلیسی مقاله :

MICRO/NANOSCALE TRIBOLOGY OF MEMS

MATERIALS, LUBRICANTS AND DEVICES



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

5 CONCLUSIONS

Tribology issues affect the reliable operation of MEMS devices and need to be understood on the micro/nanoscale. Tribological properties of materials and lubricants for MEMS devices need to be evaluated to identify the best candidates for MEMS. A summary of various tribological studies pertaining to MEMS has been thus far presented. It was seen that AFM/FFM-based techniques can be satisfactorily used to study and evaluate micro/nanoscale tribological phenomena related to MEMS devices. Such studies are necessary to herald the widespread impact of MEMS in the industry and our everyday lives.

5. نتایج

مسائل تربیولوژی بر عملکرد مطمئن وسایل MEMS اثرگذار بوده و باید در مقیاس میکرو/ نانو شناخته شوند. برای شناسایی بهترین نامزدها برای MEMS خصوصیات تربیولوژیکی مواد و روان کننده ها برای وسایل MEMS باید مورد ارزیابی قرار بگیرد. خلاصه مطالعات تربیولوژیکی مختلف وابسته به MEMS مطرح شده است. دیده شد که از تکنیک های مبتنی بر AFM/FFM می توان به شکلی رضایت بخش برای مطالعه و ارزیابی پدیده های تربیولوژیکی میکرو/نانومقیاس مرتبط با وسایل MEMS استفاده نمود. چنین مطالعاتی برای اعلام و نشان دادن تاثیر گسترده MEMS در صنعت و زندگی های روزمره ما، لازم و ضروری هستند.



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.