

<http://physicsworld.com/cws/article/news/30811>

2007/08/10

کمینه کردن - اصطکاک در ماشین‌ها ی ریز

اهمیت - اصطکاک در ماشین‌ها ی ریز بسیار زیاد است، چنان که ممکن است اصطکاک چنین ماشین‌ها یی را کلاً از کار بیندازد. یک گروه فیزیک پیشه با سنجش - نیروی اصطکاک بین - سطح‌ها ی با زبری ی مختلف به این نتیجه رسیده اند که کمینه ی اصطکاک در سطح‌ها ی بسیار هم‌وار رخ نمی‌دهد: با افزایش - زبری اصطکاک کم می‌شود، به یک کمینه می‌رسد، و بعد دوباره زیاد می‌شود [1].

[1] Applied Physics Letters **91** 043107