中美科研人员造出世界最快转子

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1328.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

美国和中国两国科研人员日前联合造出世界上最快的转子，每分钟可旋转超过600亿次。这一研究成果发表在新一期美国权威学术期刊《物理评论快报》上。

美国普渡大学研究团队与中国北京大学、清华大学以及量子物质科学协同创新中心合作，使用硅材料合成了一种形似哑铃的转子，长320纳米，宽170纳米。

科研人员使用激光让哑铃悬浮于高度真空中，当开启环形激光时，哑铃会旋转，成为转子;开启线性激光时，哑铃则会振动，可用于测量微小的力和扭矩。

科研人员说，观察转子的快速旋转，可以研究真空摩擦和重力。类似设备此前用于测量引力常数和地球密度等，新设备有望应用于量子力学和真空特性的研究。(来源：新华社 周舟)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发