



www.most.gov.cn

## 美国研究揭示层状磁体材料特性

日期: 2023年10月07日 08:47 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

来自美国国家实验室和大学的科研人员揭示了一种“反”磁体材料特性,可应用于需要超精确和超快速运动控制的设备。

磁体和反磁体之间的区别与电子自旋的特性有关。科研团队发现,通过扰乱电子自旋的有序方向可以改变材料的磁性。扰乱电子自旋的层状磁性材料运动速度超快,每次振荡10到100皮秒(一皮秒等于万亿分之一秒),在电子自旋从无序行为向有序行为转变时,各层的波动运动急剧减慢。当前,研究的关键是找到电子自旋和原子运动之间的联系,科研团队拟通过改变磁场或通过施加微小应变来控制这种运动。该研究发表于《Nature》杂志。

本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器