

新型核磁共振显微镜灵敏度提高一千倍

2016年07月21日 版面：A4

作者：丽莎


据荷兰莱顿大学官网最新消息，该校研究人员开发出一种新型核磁共振显微镜（NMR），比现有核磁共振显微镜灵敏度高一千倍，能在纳秒尺度观察到铜原子核的弛豫时间，有望为医学诊断和基础物理研究带来更好的观测仪器。

该研究团队发表于最近的科学文献预印本在线数据库网站上的论文指出，为了测试新显微镜的灵敏度，他们在42毫开温度下对铜的原子核自旋晶格弛豫时间做了检测，显示其灵敏度比目前世界最高纪录的核磁共振显微镜还高一千倍。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/160722/kj07224.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/160722/kj07224.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))