



www.most.gov.cn

国外开发出固态晶体生长技术

日期: 2023年03月30日 08:54 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

美国得克萨斯农工大学 (Texas A&M University) 科研人员开发出一种无需熔体加工即可生长单晶并同时控制其生长方向的新方法——固态晶体生长 (SSCG) 技术。

控制单晶的尺寸、形状和晶体取向对于控制材料特性至关重要。这种新方法无需采用熔融加工技术, 通过简单的热处理即可根据需要制造具有不同晶体取向的大块晶体。科研人员在FeMnAlNi和CuMnAl两种合金系统中进行了展示, 并在固态下实现了大量可重复的取向变化。相关研究成果发表在《材料快报》(Acta Materialia) 期刊上。

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