

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 材料断裂的SPM表征方法、理论及实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

材料断裂的SPM表征方法、理论及实验研究

关键词: **材料断裂** **SPM表征方法** **实验研究**

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京科技大学

成果摘要:

本研究项目从理论和实验两个方面采用扫描探针显微镜及分形方法在纳米度域对材料断裂的微观过程进行较系统和深入的研究,首次提出在纳米度域研究材料断裂表面的纳米尺度特征,纳米度域分形以及分形维数与材料微观结构和宏观性能的关系,材料断裂的原子过程;提出了纳米度域分形的概念,建立了纳米度域分形的相应理论,通过计算机模拟和计算;首次用原子力显微镜观察到加载裂尖的原子像。

成果完成人: 张跃;王琛;李启楷;李晓东;王中怀;王燕斌;褚武扬;白春礼

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号