

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米材料与纳米结构

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米材料与纳米结构

关键词: **纳米材料** **纳米结构**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院物理研究所

成果摘要:

该项目在碳纳米管可控性制备和物性研究方面: 制备出当时世界上最细的内径为0.5nm (理论极限为0.4nm) 的碳纳米管, 提出实现碳纳米管结构可控生长的可能技术路线。在金属纳米材料科学研究方面, 首次发现了纳米金属铜的室温超塑延展性; 研制出了具有超高强度和导电性的纳米孪晶纯铜; 发现了利用表面机械变形处理实现金属材料表面纳米化的新理念和新技术, 并利用此技术大幅度降低了铁的表面氮化温度。在金属纳米点有序阵列研究方面, 发明了一种“幻数稳定团簇+模板”的新方法, 制备出一系列不同的二维人造晶体, 并阐明了其结构和形成机制, 在下一代微电子学、超高密度磁性记录和纳米催化等领域有着诱人的应用前景。

成果完成人:

[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

>> 信息发布