

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 大块金属玻璃功能结构材料和应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大块金属玻璃功能结构材料和应用研究

关键词: **金属玻璃** **功能结构材料** **功能材料**

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: 北京科技大学

成果摘要:

该项目发展了Zr基、Cu基和Ni基金属玻璃及Zr基金属玻璃基复合材料等5种新型大块金属玻璃体系, 发展了国际上先进的喷铸—吸铸技术、连续铸造技术和连铸连轧技术。成功制备出了尺寸为F20×500mm和F120×50×51mm的Zr基大块金属玻璃棒材和环材。发展的Zr_{53.9}Al_{9.8}Ni_{4.9}Cu_{2.9}W₂金属玻璃的压缩断裂强度达到了1980MPa, Zr₄₇Ti₁₃Cu₁₁Ni₁₀Be₁₆Nb₃金属玻璃基复合材料的强度达到了2400MPa, 均高于已报道的相关材料。研制的Ni基金属玻璃通过了沈阳中科惠友科技发展有限责任公司的工业应用评价试验, 证明可以进入工业实际应用阶段。大块金属玻璃模具已经在精密塑料齿轮和密封件的生产中进行了试应用, 产品精度和模具材料的性能均好于同类产品。

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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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