

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 喷射沉积高性能镁合金及其复合材料的研究与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

喷射沉积高性能镁合金及其复合材料的研究与开发

关 键 词: 颗粒增强复合材料 金属陶瓷复合材料 镁合金复合材料

所属年份: 2004

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: 湖南大学

成果摘要:

镁合金具有密度小,比强度和比刚度大,能承受较大的冲击和振动载荷,易切削,耐碱和油等一系列优点,具有广泛的应用前景。通过在镁合金基体中添加增强相陶瓷颗粒或纤维则可以显著改善合金的强度、刚度、抗蠕变、耐磨损、低密度、控膨胀性能。颗粒增强复合材料具有生产工艺简单、原料充足、成本低、性能优异的优点,是近年来复合材料研究的热点方向。镁合金及其复合材料的应用范围目前已遍布于汽车、家电、航空航天及其它民用高技术领域,应用前景十分广阔,市场容量大。该项目以研究者自行发明的多层喷射沉积技术为依托,制备高质量的镁合金及其陶瓷颗粒增强的复合材料坯件,再通过挤压、轧制、冲压等技术制备最终产品。研究者拥有的喷射沉积技术居国际先进、国内领先水平。该项技术申报了4项发明专利,已经批准了2项,鉴定成果1项,获教育部科技进步奖1项。应用范围:汽车、家电、航空航天及其它民用高技术领域。技术成熟程度:立项、研发、小试、中试、产业化。

成果完成人:

完整信息

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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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