

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 可取代青铜的碳化硅颗粒增强铝锌合金复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可取代青铜的碳化硅颗粒增强铝锌合金复合材料

关 键 词: **青铜 铝锌合金 复合材料**

所属年份: 2002

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: 东南大学

成果摘要:

该项目开发的新材料具有比铜合金更高的耐磨性能,减振性能。该项目的原材料为铝、锌和碳化硅粉等,成本都远低于青铜合金中的铜和锡,该新材料的比重较轻,采用该新材料时,材料消耗吨位减少,原材料成本将大幅度低于铜合金。该材料具有极好的耐磨性,比铜合金高3~5倍;铸态抗拉强度250MPa左右;热轧态抗拉强度380~420Mpa;良好的耐热性能,如热轧材料,在200℃下其抗拉强度仍高于300Mpa;良好的阻尼性能,可较快地吸收振动、降低噪音;比重3.4左右,可较快地吸收振动、降低噪音。该材料的基体为铝锌合金,熔点低,易于浇注成形,也可再进行压力加工成形,零件可重熔重铸反复利用。

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

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

>> 信息发布

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