

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 粉末冶金锌铝基自润滑材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

粉末冶金锌铝基自润滑材料

关键词: **锌铝基 自润滑材料 粉末冶金制品**

所属年份: 2001

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: 山东大学

成果摘要:

该粉末冶金锌铝基自润滑材料的性能达到国家标准及国际ISO标准中关于粉末冶金铜基轴承产技术指标要求。其鉴定结论为“在材料的组成、性能的研究方面属国内首创”。经性能测试及现场装机使用结果表明,其性能优异、运行可靠。该新材料可代替铜基材料而广泛用作轴承等减摩结构类材料。接产条件:具备下列条件之一者,可批量生产粉末冶金锌铝基自润滑材料;粉末冶金厂或采用粉末冶金技术的相关工厂。具有可加热至1000℃保护气氛加热炉以及粉末成型设备的有关单位。具有厂房、水、电等生产条件,且原投资50万-80万元购置有关设备的厂家。经济效益预测:与铜基材料相比较,粉末冶金锌铝基自润滑材料所用主要原料铝、锌均系国内富有资源,且低铜无铅锡,原材料价廉;工艺简单,设备简单,能耗较低,生产成本低(批量生产时,成本可降低至铜基材料的1/3-1/2);材料的生产及使用中,对环境无污染;材料的比重轻,减摩、减震性能好。因此,粉末冶金锌铝基自润滑材具有很高的实用价值、可观的经济效益及显著的社会效益。

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...
- 库勒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