

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 复合材料球磨机磨球的真空实型铸造新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合材料球磨机磨球的真空实型铸造新工艺

关键词: 磨球 复合材料 球磨机 真空实型铸造

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 郑州轻工业学院

成果摘要:

该项目用聚苯乙烯泡沫塑料制备磨球模型, 将配好的耐磨浆料均匀涂于模型表面, 烘干后埋入干砂中震实, 在真空状态下浇注。浇注的金属液为普通灰铸铁HT250, 浇注时EPS模型在高温下分解汽化, 产生的气体在负压的抽力作用下逸出, 而金属液与模型表面的耐磨涂层产生热作用, 相互扩散、渗透, 随着磨球的凝固成型, 在其表面就形成了耐磨复合材料层, 提高磨球耐磨性。该项目研究的用真空实型铸造法制备表面复合材料球磨机磨球, 是将磨球的铸造成型与表面强化同时进行的一种新工艺, 铸造工序大大简化, 成本低, 磨球组织更致密, 表面耐磨性较高, 适合受强烈摩擦的工矿条件。

成果完成人: 高红霞;刘建秀;商全义;弓金霞;杨改云;张友阳;张田喜;丁静;许兰贵;云康;米丽萍;朱志强;冯丽婷;王艳军;吴晓

宗

[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