

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 钛合金精铸件铸造工艺的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

钛合金精铸件铸造工艺的研究

关键词: **钛合金 精铸件 铸造工艺**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 石家庄华成精密铸造有限公司

成果摘要:

该课题采用水冷铜坩埚真空感应电炉熔炼钛合金, 硅溶胶粘结剂一次性陶瓷壳型浇注钛合金精铸件, 预抽真空井式炉退火精铸件。熔炼真空度控制在 $1.33 \times 10^{-4} \text{Pa} - 1.33 \text{Pa}$, 实际控制在 $1.33 \times 10^{-4} \text{Pa} - 1.33 \text{Pa}$; 熔炼温度的选择与控制, 实际选择与控制 $1685^\circ\text{C} \sim 1700^\circ\text{C}$; 浇注温度的选择与控制, 实际选择与控制 $1675^\circ\text{C} \sim 1690^\circ\text{C}$; 通过料重和功率控制熔炼出液率, 实际出液率已控制在97.5%以上; 严格控制好减少合金烧损, 实际控制合金烧损在2%以内; 熔铸的材料代号ZTC4钛合金精铸件, 其化学成分、力学性能完全达到了中华人民共和国国家 铸造钛合金标准(GB/T15073-94, GB/T6614-94)。

成果完成人: 刘国芳;彭新华;靳松;包学春;刘成钢;董金华;米全起;高思宝;程文忠;李连海

[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

>> 信息发布