

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 提高铝合金性能的复合稀土材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 提高铝合金性能的复合稀土材料的研究

关键词: [铝合金](#) [复合稀土](#) [精炼](#) [长效变质](#)

所属年份: 1998

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: 武汉机械工艺研究所

成果摘要:

该项目研制的复合稀土材料适用于汽车、摩托车活塞用铝合金, 能对共晶、过共晶型铝合金产生良好的长效变质及精炼作用。该项目采用稀土盐、钡盐及磷酸盐进行复合, 在铝合金中经分析出RE、Ba和P, 并生成AIP、REP等化合物, 细化共晶Si和初晶Si, 脱氢净化铝液, 研制的复合材料同国内先进水平相比, 使活塞抗拉强度、硬度分别提高24%和36%, 使活塞结膨胀系数降低 $3.21 \times 10^{-8}/^{\circ}\text{C}$ 。研制的复合稀土材料集变质、精炼及清渣功能于一体, 具有较大的经济效益和社会效益。该项目研究处于国内领先水平。

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