

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 铝合金陶瓷纤维复合材料的研究及其在发动机活塞上的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铝合金陶瓷纤维复合材料的研究及其在发动机活塞上的应用研究

关键词: [铝合金](#) [硅酸铝纤维](#) [金属复合材料](#) [纤维增强复合材料](#)

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: 福州大学

成果摘要:

该成果采用国产硅酸铝(Al₂O₃ 58-62%、SiO₂ 42-38%)纤维来增强铝合金, 并采用无尘、无损伤工艺对硅酸铝纤维进行预处理, 通过加压铸造法获得复合材料。该材料在常温下的拉伸强度可达到290MPa, 高温(400℃)下的拉伸强度可达到120MPa, 比普通合金提高2倍以上。用该材料来局部增强发动机的活塞, 可以使活塞的寿命明显提高, 而且可以使发动机的功率更为平稳, 还能降低油耗。

成果完成人: 张茂勋;钱匡武;陈晓;魏吉良

[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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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

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