

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 铝质材料表面微弧陶瓷化技术与设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铝质材料表面微弧陶瓷化技术与设备

关键词: [表面微弧陶瓷化](#) [铝质材料](#) [金属表面处理](#) [陶瓷复层](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 燕山大学

成果摘要:

该项目采用电解液喷射的方式, 对铝等有色金属表面进行微弧氧化陶瓷化; 在100μm范围内, 电流密度为15A/dm²条件下, 陶瓷层的成膜速度达到了300μm/h, 超过现有微弧氧化技术的成膜速度(50μm/h)。其中前处理液和电解液不含重金属等有害物质, 使用一般的处理方法即可满足环保要求。发动机铝合金活塞、马里莫编制槽针、以及经过表面热浸铝微弧氧化陶瓷化的电辐射外套管等耐热钢部件, 经实际运行考核和性能测试, 寿命明显提高。达到国际领先水平。

成果完成人: 沈德久;王玉林;姜桂荣;李惠光;刘剑明;顾伟超

[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

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