

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 直流及脉冲电沉积多功能复合材料制备工艺的机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 直流及脉冲电沉积多功能复合材料制备工艺的机理研究

关键词: [脉冲](#) [电沉积](#) [复合材料](#) [直流](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 昆明理工大学

### 成果摘要:

该项目采用直流及脉冲电沉积对多功能复合材料进行了理论研究;对直流及脉冲电沉积多功能复合材料的工艺及性能进行了日处理10平方米工件的工业试验。研究了利用直流及脉冲电沉积制备多元多功能复合材料的工艺;研究了脉冲频率和占比对RE-Ni-W-P-SiC等四种复合镀层沉积速率和镀层成分的影响;研究了四种脉冲复合镀层在耐蚀性、硬度、抗高温氧化和耐磨性等方面的异同,以及脉冲电沉积镀层和直流电沉积镀层在性能上的差异。在国内外首次绘制了电沉积Ni-W-P合金及其复合镀层的Ni-P-H<sub>2</sub>O系的电位-PH图;采用阴极极化曲线法研究了固体微粒(如SiC微粒)与Ni-W-P合金共沉积的机理。

成果完成人: 郭忠诚;杨显万;朱晓云;徐瑞东;薛方勤;韩夏云;刘龙玉;杨恒;王建良;翟大成;曹建春

[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