

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 耐磨钢铁基梯度复合材料制造工程化技术研发与产业化开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 耐磨钢铁基梯度复合材料制造工程化技术研发与产业化开发

关 键 词: [梯度复合材料](#) [耐磨](#) [钢铁基复合材料](#)

所属年份: 2006

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: 暨南大学

成果摘要:

该项目重点解决广钢集团轧钢用导卫板高温磨损寿命低的关键难题,研究开发出有自主知识产权的高硬度WC陶瓷颗粒增强耐磨钢铁基(高铬钢铁基)梯度复合材料,开发出“弥散WC+金属基体”的高硬度陶瓷预制品制备技术,开发出“负压+振动”去气细晶凝固成形制备技术,开发出铸型内自由铺置陶瓷预制品与负压振动凝固成形相结合的梯度复合材料制备技术。制备的复合材料相界面致密冶金结合,由表至里12mm内WC颗粒由多至少且高铬钢铁基体晶粒度由小至大呈高硬韧配合的双梯度分布,复合材料表层硬度≥66HRC。该项目在国内外有非常好的市场前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 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湿凝...](#) 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

#### 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

>> [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