

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 转炉出钢过程脱氧和合金化工艺优化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

转炉出钢过程脱氧和合金化工艺优化

关键词: **脱氧 合金化 转炉出钢**

所属年份: 2001

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: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海梅山钢铁股份有限公司

成果摘要:

脱氧和合金化工艺优化是利用扩散脱氧原理, 将脱氧剂加入到精炼渣中, 借分配定律的作用使钢液中的氧化铁逐渐转移到精炼渣中。该项工艺把含有脱氧剂的精炼渣加入钢包内, 采用精炼渣洗的方法使钢液与精炼渣发生搅拌, 增加其接触面积, 提高了反应速度。该技术从本质上揭示了复合脱氧剂, 特别是含钒合金钢水脱氧的机理, 研发的复合扩散脱氧剂不仅可对钢水脱氧, 而且可对炉渣脱氧, 脱氧产物为CO₂等气体, 同时有少部分熔点低、易去除的复合氧化物, 可提高钢水洁净度, 大量减少Al₂O₃夹杂物的生成。

成果完成人: 程乃良;邹俊苏;吴德润;赵国光;徐国利;左康林

[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