

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 硬线显微组织和力学性能预报研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

硬线显微组织和力学性能预报研究

关键词: [力学性能](#) [显微组织](#) [高碳钢线材](#) [预报系统](#)

所属年份: 2005

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: 武汉科技大学

成果摘要:

该项目针对用连铸坯直接(一火)轧制高碳钢线材的生产工艺,自主开发了硬线钢(82B、82A、72A、72B)的显微组织和力学性能预报数学模型,这些模型包括奥氏体晶粒长大模型,轧制线上轧件的变形和温降模型,热轧时钢中奥氏体的“变形-再结晶”模型,斯太尔摩线上的温降和奥氏体分解模型,线材最终的显微组织和力学性能关系模型,编制了计算机模拟生产过程的软件,计算的组织演变过程和线材最终力学性能精度高,可以用该模拟技术取代大部分工业试验,降低开发新工艺、新产品的研试成本;可以优化生产工艺并为工艺设定提供指导依据,有利于提高和稳定硬线产品质量。

成果完成人: 谭钢军;杭乃勤;张翔;张云祥;熊建良;余驰斌;程先舟;董素梅;欧阳标;褚双学;桂美文;夏太平;罗德信;赵嘉蓉;徐光

[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