

## 本期封面



2002年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 超低碳针状铁素体管线钢的显微特征及强韧性行为

作者姓名: 赵明纯 肖福仁 单以银 李玉海 杨柯

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110016

通信作者: 赵明纯

通信作者Email: [mczhao@imr.ac.cn](mailto:mczhao@imr.ac.cn)

文章摘要: 利用力学实验及微观分析手段, 研究了超低碳针状铁素体管线钢的显微特征及其对强韧性的影响. 结果表明, 通过纯净化和热加工工艺优化, 可在超低碳管线钢中获得具有以针状铁素体为主的显微组织, 并在其铁素体晶界上发现有马氏体薄膜的存在, 这些微观特征成为大幅度提高超低碳针状铁素体管线钢强韧性的重要因素.

关键词: 管线钢, 针状铁素体, 显微组织, 力学性能

分类号: TG142.1

关闭