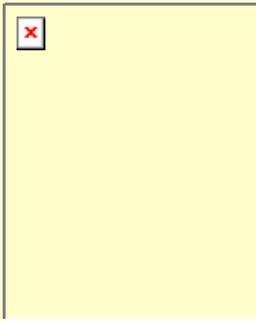


## 本期封面



2001年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 超低碳QT钢焊接二次热循环的组织转变与局部脆化

作者姓名: 高惠临 董玉华 R. W. Hendricks

工作单位: 西安石油学院机械工程系, 西安710065

通信作者: 高惠临

通信作者Email: [hlgao@xapi.eud.cn](mailto:hlgao@xapi.eud.cn)

文章摘要: 采用焊接热模拟实验及透射电镜分析技术研究了一种超低碳QT钢在多道焊接二次热循环过程中的组织转变与韧性间的关系结果表明, 由于在一次焊接热循环过程中的晶粒粗化和未回火马氏体的形成, 使得粗晶区的韧性明显降低. 在多道焊的二次热循环时, 实验钢不存在临界粗晶区局部脆化现象, 但表现为亚临界粗晶区局部脆化. 引起亚临界粗晶区局部脆化的原因是碳化物的析出粗化和残余奥氏体的热失稳分解.

关键词: HSLA-100钢, 多道焊, 热影响区, 脆化

分类号: TG142. 1, TG457. 11

关闭