

本期封面



2001年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 形变温度对Q235碳素钢应变诱导相变的影响

作者姓名: 杨平 傅云义 崔凤娥 孙祖庆

工作单位: 北京科技大学材料科学与工程学院, 北京100083

通信作者: 杨平

通信作者Email: [TG142. 31, TG113. 12](mailto:TG142.31, TG113.12)

文章摘要: 研究了热模拟单向压缩条件下形变温度对Q235碳素钢应变诱导相变过程组织变化的影响结果表明, 铁素体可在A3以上较高的温度下因形变而存在. 大应变下该钢不存在单纯的形变奥氏体状态随形变温度的降低, 组织变化的规律为由奥氏体的动态再结晶为主, 过渡到奥氏体动态再结晶与铁素体的诱导析出同时进行, 再过渡为铁素体的析出与铁素体的动态再结晶相继进行的过程. 碳素钢热加工过程在微观上实质是动态复合转变过程奥氏体的动态再结晶影响了铁素体的形态、分布与细化效果高温形变后的保温导致铁素体向奥氏体的逆转变.

关键词: 碳素钢, 应变诱导相变, 动态再结晶

分类号: TG142. 31, TG113. 12

关闭