

本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: Mn18Cr18N钢热成形晶粒变化的模拟研究

作者姓名: 陈慧琴 刘建生

工作单位: 太原重型机械学院压力加工系, 太原 030024

通信作者: 陈慧琴

通信作者Email:

文章摘要: 运用热耦合刚粘塑性有限元微观模拟技术, 对Mn18Cr18N钢护环扩挤复合热成形和冷却过程进行了计算机模拟. 得到了热力参数的分布状况和内部晶粒度变化的规律. 当空冷约210s时护环内晶粒可达细匀化. 这为实现环的控制锻造与控制冷却, 进而控制产品质量提供了理论依据.

关键词: Mn18Cr18N钢 热成形 有限元模拟 晶粒度

分类号: TG142.41 TG302

关闭