

本期封面



1999年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 金属成形过程组织演变的Cellular Automaton模拟技术

作者姓名: 李殿中 杜强 胡志勇 李依依

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 李殿中

通信作者Email: dzli@imr.ac.cn

文章摘要: 结合金属凝固过程的热成形过程的温度场, 浓度场, 应力应变场等的数值模拟和结晶, 再结晶过程中的热力学, 动力学条件, 建立了金属成形过程组织演变的宏-微观耦合模型, 利用Cellular Automaton方法, 依据建立的模型对K417Ni基合金叶片的凝固组织形成过程再热加工过程的再结晶组织进行了模拟.

关键词: 组织模拟 元胞自动机 金属成形 数学模型

分类号: TG302

关闭