

本期封面



2003年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 扩散界面场变量模型模拟晶粒长大过程

作者姓名: 陈大钦, 郑子樵, 刘祖耀, 李世晨

工作单位: 中南大学材料科学与工程学院, 长沙 410083

通信作者: 郑子樵

通信作者Email: s-maloy@mail.csu.edu.cn

文章摘要: 采用扩散界面场变量模型模拟二维晶粒长大的动力学过程, 利用该模型可以避免常规方法中由于格点离散化带来的晶粒长大各向异性, 并能过建立晶界能与梯度能量系数间的关系模拟得到了异常晶粒长大过程的微观组织演化图. 模拟结果得出的晶粒形态、动力学和拓扑学结构特征等与已有的实验结果和理论分析一致.

关键词: 扩散界面场变量模型, 晶粒长大

分类号: 0791

关闭