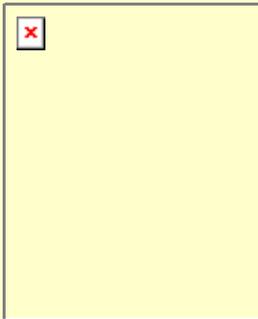


本期封面



2006年2期

栏目:

DOI:

论文题目: A1-Pb合金雾化液滴的液-液相变动力学

作者姓名: 赵九洲, 高玲玲, 何杰, 王江涛, 陈桂云

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110016

通信作者: 赵九洲

通信作者Email: jzzhao@imr.ac.cn

文章摘要: 对A1-Pb合金进行了气体雾化实验, 得到了Pb以细小粒子形式均匀分布于基体的粉末, 建立了能描述在弥散相液滴形核、扩散长大、碰撞凝并和空间迁移共同作用下雾化液滴凝固过程组织演变的模型; 对凝固组织形成过程进行了计算, 结果表明, 模拟结果与实验结果吻合得很好; 并分析了A1-Pb合金雾化液滴的凝固过程.

关键词: A1-Pb合金, 快速凝固, 雾化, 模拟

分类号: TG113.12

关闭