

本期封面



2000年6期

栏目:

DOI:

论文题目: Pb-Bi亚共晶和包晶合金的快速凝固

作者姓名: 韩秀君 王楠

工作单位: 西北工业大学应用物理系, 西安 710072

通信作者: 韩秀君

通信作者Email: bbwei@nwpu.edu.cn

文章摘要: 采用硅油净化法使大体积Pb-50%Bi亚共晶合金和Pb-29.2%Bi包晶合金分别获得了45K(0.11TL)和117K(0.23TL)的过冷度,并对这两种合金快速凝固过程中 ϵ 金属间化合物相的组织开矿及随过冷度的变化规律进行了探讨,对于Pb-50%Bi亚共晶合金,实验发现 ϵ 相以枝晶方式生长,随着过冷度的增大, ϵ 相枝晶细化显著,最大过冷度处一次和二次枝晶间距细化达一个数量级.

关键词: Pb-Bi合金 快速凝固 包晶合金

分类号: TG146.12

关闭