

本期封面



2001年8期

栏目:

DOI:

论文题目: Al-Cu共晶合金熔体中稀土Ce与氢的相互作用

作者姓名: 李卫红 边秀房 李海勇 段佑峰

工作单位: 山东大学材料科学与工程学院, 济南250061

通信作者: 边秀房

通信作者Email: xfbian@sdu.edu.cn

文章摘要: 研究了不同稀土Ce含量对共晶成分Al-33.2Cu(质量分数, %, 下同)熔体氢含量的影响. 结果表明: 在相同的保温时间和保温温度条件下, 稀土的加入增加了合金熔体的氢含量. 750℃, 保温20 min, 加入0.6的Ce, Al-Cu共晶合金熔体的氢含量由0.06 mL/100 g增至0.16 mL/100 g. 研究了不同Ce含量Al-Cu共晶合金熔体氢含量随温度变化的规律. 实验温度分别为720℃, 750℃, 800℃和850℃, 含0.6Ce的Al-Cu共晶合金熔体氢含量的值分别为0.14, 0.16, 0.23和0.29 mL/100 g.

关键词: Al-Cu共晶合金熔体, 稀土Ce, 氢含量

分类号: TG146.4

关闭