

本期封面



2000年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 铝的熔体结构与氢含量

作者姓名: 张忠华 边秀房

工作单位: 山东工业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@dms.sdut.edu.cn

文章摘要: 通过测量铝熔体中的氢含量, 研究了随过热温度的变化铝熔体中氢含量的变化规律. 结果表明, 温度升高至 780 °C 附近, 熔体氢含量发生突变. 液态 Al 的 X 射线衍射数据表明, Al 的相关半径和配位数随温度的变化也在 780 °C 附近有所变化. 讨论了 Al 熔体液态结构与熔体氢含量的内在联系.

关键词: 氢含量 过热温度 液态结构

分类号: TG146.21

关闭