

本期封面



1999年4期

栏目:

DOI:

论文题目: Ti-24Al-11Nb合金感应凝壳熔炼 (ISM) 过程中Al元素的挥发损失行为

作者姓名: 郭景杰 刘源 苏彦庆 丁宏升 贾均

工作单位: 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院, 哈尔滨 150001

通信作者: 郭景杰

通信作者Email: guojj@hope.hit.edu.cn

文章摘要: 计算了Ti-24Al-11Nb中各组元的活度系数, 在此基础上系统地研究了该合金在冷坩埚感应凝壳熔炼过程中Al的挥发损失行为. 计算结果表明外压为0.133 Pa时, 在1900-2200 K的范围内, Al的挥发由界由挥发反应和液相界面层中的扩散同时控制作用.

关键词: 感应凝壳熔炼 钛合金 挥发损失 铝

分类号: TF823.051 TF133

关闭