

本期封面



2001年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 真空感应熔炼超纯净镍基高温合金脱氮的研究

作者姓名: 牛建平 杨克努 金涛 孙晓峰 管恒荣 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 牛建平

通信作者Email: njp104@hotmail.com

文章摘要: 研究了真空感应熔炼Ni基高温合金过程中的脱氮行为. 计算了不同真空度及加Al和Ti条件下Ni-6Cr-5Co2Mo-6W合金在1600℃时氮的溶解度. 实验表明在CaO坩埚精炼过程中加Al对脱氮有促进作用; 加Ti则对脱氮有明显不利影响提高熔炼真空度是促进脱氮的有力措施.

关键词: Ni基高温合金, 真空感应熔炼

分类号: TF132.3+

关闭