



Ca-La₂O₃-Ni体系的热力学研究

<http://www.firstlight.cn> 2007-10-26

论文题目:

Ca-La₂O₃-Ni体系的热力学研究

作者姓名:

郭广思, 隋智通

工作单位:

东北大学

通信作者:

郭广思

通信作者Email:

文章摘要:

计算了用Ca还原La₂O₃生成纯金属La($3\text{Ca}+\text{La}_2\text{O}_3=2\text{La}+3\text{CaO}$),La与Ni反应生成LaNi₅合金($\text{La}+5\text{Ni}=\text{LaNi}_5$)的标准吉布斯自由能和吉布斯自由能变化,以及反应平衡时的钙分压.在1223, 1273, 1323, 1373K温度下制得了LaNi₅合金,XRD鉴定了反应产物的物相,热力学计算说明在La-Ni系化合物中生成物只能是LaNi₅.

关键词:

热力学;Ca-La₂O₃-Ni体系;LaNi₅

分类号:

[存档文本](#)