



1999年3期

栏目:

DOI:

论文题目: NiAl (Co) 系机械合金化的研究

作者姓名: 夏冬生 郭建亭

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 郭建亭

通信作者Email: jtguo@imr.ac.cn

文章摘要:

用高能球磨机分别对含三种成分的Ni-Al_{50-x}-Co_x (x=5, 10, 20) 粉末进行机械合金化, Co的加入对合金的机械合金化过程及产物有很大影响. Co含量变化使反应机制明显改变, 并同时得到不同的反应产物, 用DTA测定粉末最终产物的热稳定性, Ni-Al₄₅-Co₅, Ni-Al₄₀-Co₁₀粉末在加热过程中未发生相分解, 仍保持β-NiAl (Co) 结构.

关键词: 金属间化合物 机械合金化 NiAl

分类号: TF13 TG146

关闭