

### 论文摘要

中国有色金属学报

**ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO**

第5卷 第1期 (总第14期) 1995年3月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1995)01-87-3

## NbC粉末的机械合金化合成<sup>①</sup>

章桥新 张东明

(武汉工业大学新材料研究所, 武汉430070)

**摘 要:** 研究了Nb+C(碳黑)的混合粉末的机械合金化合成NbC的过程及产物, 结果表明NbC的合成是间隙原子C以扩散固溶方式进行的, 机械合金化可使C在Nb中的扩散系数增加 $10^6$ 倍, 扩散激活能减少20%以上, 短时的MA处理可以使NbC的合成反应温度显著降低。

**关键字:** NbC粉 机械合金化 X射线分析

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn