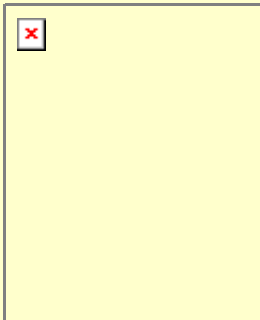


本期封面



1999年2

栏目:

DOI:

论文题目: Fe-C纳米合金材料的制备

作者姓名: 李来风, 陈兆甲, 李依依

工作单位: 1. 中国科学院低温技术实验中心, 2. 中国科学院金属研究所

通信作者: 李来风

通信作者Email:

文章摘要: 用高能球磨机将纯铁粉和石墨粉球磨, 制备出Fe(943mg·g⁻¹)-C(57mg·g⁻¹)纳米合金粉末, 平均晶粒尺寸小于15nm. 将Fe-C纳米粉冷等静压和热等静压, 制备出直径8mm×35mm的纳米棒材, 硬度达HRC 63, 有望代替高速钢做切削刀具.

关键词: 机械合金化; 纳米固体材料; 硬度

分类号:

关闭