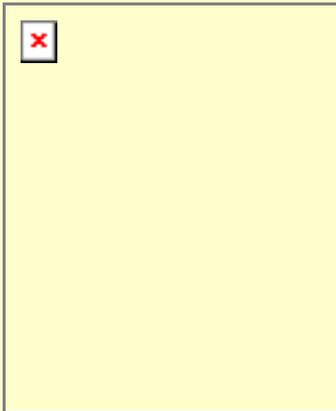


本期封面



1999年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 用流态化工艺制备WC-Co粉末

作者姓名: 邵刚勤 吴伯麟

工作单位: 武汉工业大学材料复合新技术国家重点实验室, 武汉 430070

通信作者: 邵刚勤

通信作者Email: SKLWUT@public.wh.hb.cn

文章摘要: 用偏钨酸铵和硝酸钴原料喷雾干燥制成 $\text{CoWO}_4 / \text{WO}_3$ 复合化反应炉使之在 H_2 和 CH_4 / H_2 气相中连续还原碳化成WC-Co硬涂层, 着重研究了不同还原碳化工艺及其产物的形成机理. 测试结果: $\text{CoWO}_4 / \text{WO}_3$ 复合粉末呈均匀球形的非晶和微晶混合态, WC-Co硬涂层晶粒细小均匀、相纯度高, 适于制备超细晶粒的WC-Co硬