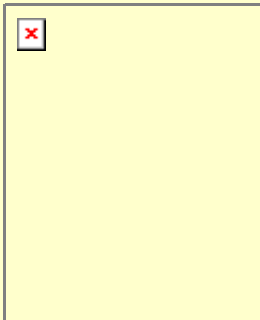


本期封面



1999年4

栏目:

DOI:

论文题目: 低比电阻Si-Ti-C-O纤维先驱体的合成

作者姓名: 王亦菲, 冯春祥, 宋永才

工作单位: 国防科技大学

通信作者: 王亦菲

通信作者Email:

文章摘要: 通过液体聚硅烷(LPS)与钛酸四丁酯Ti(OBu)₄反应合成了不同钛含量的聚钛碳硅烷先驱体,经熔融纺丝、不熔化处理及高温烧结等工艺制备出比电阻为 $10^6 \sim 10^3 \Omega \cdot \text{cm}$ 的Si-Ti-C-O纤维.用IR、GPC、VPO、TG、DTA等方法分析研究了聚钛碳硅烷的组成、结构与特性及其与含钛量的关系.

关键词: 比电阻;Si-Ti-C-O纤维;先驱体;合成

分类号:

关闭