

文章5

陶瓷先驱体——含钛聚碳硅烷凝胶渗透色谱校准方程研究

彭平

国防科学技术大学材料工程与应用化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用以气相渗透法测定了数均分子量的宽分布含钛聚碳硅烷作标样, 通过计算机辅助建立了具有较低分子量和较高支化度的陶瓷先驱体聚合物——含钛聚碳硅烷的凝胶渗透色谱校准方程 $\ln M = 20.9 - 0.843T$ 。将这一方程应用于实际样品分析时, 测定的数均分子量值与气相渗透法测定结果基本一致, 偏差绝对值小于 8.0%。钛的引入使其与聚碳硅烷本体的校准方程相差很大。

关键词 [陶瓷先驱体](#) [含钛聚碳硅烷](#) [凝胶渗透色谱](#) [校准方程](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“陶瓷先驱体”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [彭平](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者