

前一个

后一个

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

碳化硼改性酚醛树脂的高温结构演变特性

蒋海云;王继刚;段志超;李凡

1. 东南大学材料科学与工程系--南京-2100962. 南京工程学院材料工程系--南京-210013

摘要: 以B<sub>4</sub>C陶瓷为改性粒子对酚醛树脂进行改性, 研究其高温结构演变. 结果表明, 随着热处理温度的提高, B<sub>4</sub>C改性粒子在树脂基体中的分布趋向于均匀化. 在450℃热处理后, B<sub>4</sub>C粒子开始呈现出氧化迹象; 650℃以上高温, B<sub>4</sub>C则大量地氧化为B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. 通过B<sub>4</sub>C的改性反应, 可有效地将CO等挥发份转化为炭而保留在树脂中, 从而有利于提高酚醛树脂高温热处理后的结构完整性.

关键词: 有机高分子材料 酚醛树脂 B4C 改性

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2009-10-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王继刚

作者简介:

通讯作者E-mail: jigangwang@seu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(912KB)
- [HTML] 下载
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 有机高分子材料
- 酚醛树脂
- B4C
- 改性

本文作者相关文章

- 蒋海云
- 王继刚
- 段志超
- 李凡

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 郭立颖 史铁钧 李忠 段衍鹏. 离子液体与杉木粉对酚醛胶粘剂性能的影响[J]. 材料研究学报, 2009,23(3): 311-316
  2. 邱军; 曹小明; 田冲; 张劲松 . 陶瓷/树脂/纤维超混杂复合材料的界面控制[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 392-398
  3. 邱军; 曹小明; 田冲; 张劲松 . 陶瓷/纤维/树脂超混杂复合材料的力学性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 155-160
- 

Copyright by 材料研究学报