

热解蔗糖/ γ -氧化铝制备碳均匀覆盖的碳/氧化铝复合材料

林莉; 林伟; 王培; 朱月香; 赵璧英; 谢有畅

北京大学化学与分子工程学院, 分子动态与稳态国家重点实验室, 北京 100871

摘要:

碳/氧化铝复合材料(CCA)作为催化剂载体或吸附剂具有广泛用途.在文献报道中,大部分的碳-氧化铝复合材料是通过热解气相碳氢化合物制得的,这样在氧化铝表面覆盖的碳通常是不均匀的.本文提出了一个操作简便,且重复性高的新方法制备碳均匀覆盖的碳/氧化铝复合材料——热解均匀分散在氧化铝表面的蔗糖.在这种复合材料中,碳层厚度可控制为一个石墨单层的厚度,且碳的覆盖度及层数可以通过改变浸渍的蔗糖量及浸渍次数来进行调控.

关键词: 碳/氧化铝(CCA) 蔗糖 复合材料

收稿日期 2004-06-11 修回日期 2004-07-15 网络版发布日期 2004-10-15

通讯作者: 朱月香 Email: zhuyx@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(654KB\)](#)

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

▶ [碳/氧化铝\(CCA\)](#)

▶ [蔗糖](#)

▶ [复合材料](#)

本文作者相关文章

▶ [林莉](#)

▶ [林伟](#)

▶ [王培](#)

▶ [朱月香](#)

▶ [赵璧英](#)

▶ [谢有畅](#)