

研究论文

介孔SBA-15中有机模板剂的紫外/臭氧法脱除

解丽丽 李庆华\* 袁 昊 王利军 田 震 邴乃慈

(上海第二工业大学城市建设与环境工程学院 上海 201209)

收稿日期 2007-12-26 修回日期 2008-4-17 网络版发布日期 2008-10-16 接受日期 2008-6-2

摘要

紫外/臭氧法用于脱除有序介孔材料SBA-15中有机模板剂. 该方法是一种非加热光化学降解法, 简单、易操作, 可在温和条件下彻底除去SBA-15中三嵌段共聚物有机模板剂P123. 通过XRD, TEM, FT-IR和BET等对SBA-15经不同方法脱除模板剂前后的详细表征, 表明紫外/臭氧法在彻底脱除SBA-15中有机模板剂后, 保留了很好的骨架有序性, 比表面积更大, 孔道更加开放, 克服了高温焙烧脱除模板剂造成的孔道收缩.

关键词

[介孔SBA-15](#) [紫外/臭氧法](#) [有机模板剂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李庆华 [qhli@eed.sspu.cn](mailto:qhli@eed.sspu.cn)

作者个人主页:

解丽丽 李庆华\* 袁 昊 王利军 田 震 邴乃慈

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (258KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[介孔SBA-15”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [解丽丽,李庆华,袁昊,王利军,田震,邴乃慈](#)