

综述与进展

介孔分子筛MCM-41的修饰及在非均相催化有机合成中的应用

王广健^{*,a,b}, 刘义武^a, 杨振兴^a, 王磊^a, 徐明霞^b

^a(安徽淮北煤炭师范学院化学系 淮北 235000)

^b(天津大学材料科学与工程学院 天津 300072)

收稿日期 2006-2-20 修回日期 网络版发布日期 2007-3-29 接受日期 2006-9-11

摘要 以反应类型分类综述了近年来介孔分子筛MCM-41的修饰及在非均相催化有机合成, 特别是在手性不对称合成、烯烃环氧化等领域的研究进展, 并对其发展趋势进行了展望.

关键词 [MCM-41](#) [修饰](#) [非均相催化](#) [有机合成](#)

分类号

Modification of Mesoporous MCM-41 and Applications of Organic Synthesis in Heterogeneous Catalysis

WANG Guang-Jian^{*,a,b}, LIU Yi-Wu^a, YANG Zhen-Xing^a

WANG Lei^a, XU Ming-Xia^b

^a Department of Chemistry, Huaibei Coal Normal College, Huaibei 235000)

^b School of Material Science and Engineering, University of Tianjin, Tianjin 300072)

Abstract Modification of mesoporous MCM-41 and application in organic synthesis as heterogeneous catalysis *etc* are reviewed in detail by classification of reaction, specially chiral asymmetry synthesis and epoxidation of alkenes. The trend of mesoporous molecular sieve MCM-41 in organic synthesis is also pros-pected.

Key words [MCM-41](#) [modification](#) [heterogeneous catalysis](#) [organic synthesis](#)

DOI:

通讯作者 王广健 wgj2260@eyou.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MCM-41”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王广健](#)
- [a](#)
- [b](#)
- [刘义武a](#)
- [杨振兴a](#)
- [王磊a](#)
- [徐明霞b](#)