

综述评论

$\alpha$ -蒎烯氧化中的催化作用研究进展

郑敏<sup>1</sup>, 何必飞<sup>2</sup>, 徐琼<sup>2</sup>, 尹笃林<sup>2</sup>

1. 湖南第一师范学院 湖南 长沙 410205;

2. 化学生物学及中药分析教育部重点实验室; 湖南师范大学 精细催化合成研究所 湖南 长沙 410081

收稿日期 2011-8-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 概述了近20年来国内外对催化 $\alpha$ -蒎烯氧化反应过程的研究,重点分析了 $\alpha$ -蒎烯氧化中催化剂的性能特点及产物分布规律,总结了过渡金属盐、氧化物、配合物、分子筛及杂多酸在 $\alpha$ -蒎烯氧化中的催化作用,比较了催化活性及选择性的特点,并初步探讨了发展趋势。提出在已有的 $\alpha$ -蒎烯氧化反应催化剂中,分子筛类催化剂在制备方法和工业化发展上有一定的优势,深入研究过渡金属化合物在 $\alpha$ -蒎烯氧化反应的催化性能及调变方法,应是 $\alpha$ -蒎烯氧化反应中值得重点关注的研究内容。

**关键词**  [\$\alpha\$ -蒎烯](#) [催化剂](#) [氧化反应](#)

**分类号** [TQ35](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

尹笃林,教授,博士生导师,研究领域为催化与生物质转化;E-mail: dulinyin@126.com. [dulinyin@126.com](mailto:dulinyin@126.com)

作者个人主页: 郑敏<sup>1</sup>; 何必飞<sup>2</sup>; 徐琼<sup>2</sup>; 尹笃林<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1152KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$\alpha\$ -蒎烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郑敏](#)
- [何必飞](#)
- [徐琼](#)
- [尹笃林](#)