

综述评论

纤维素超临界水解反应的研究进展

汪利平^{1,2}, 吕惠生¹, 张敏华¹

1. 天津大学 石油化工技术开发中心, 绿色合成与转化教育部重点实验室, 天津, 300072;
2. 中国石油 兰州润滑油研究开发中心, 甘肃, 兰州, 730060

收稿日期 2005-5-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从纤维素超临界水解反应的反应产物、反应机理和反应动力学等方面,对纤维素超临界水解反应的研究进展进行了综述;与传统的酸水解和酶糖化工艺比较,纤维素超临界水解工艺具有效率高、过程简单和环境友好等技术特点;展望了纤维素水解反应技术的应用前景.

关键词 [纤维素](#) [超临界水](#) [水解反应](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

张敏华,男,研究员,博士生导师,主要从事超临界流体技术和绿色化学品合成的研究与开发。

作者个人主页: [汪利平^{1,2}](#); [吕惠生¹](#); [张敏华¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(631KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“纤维素”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [汪利平](#)

•

• [吕惠生](#)

• [张敏华](#)