

研究报告

木质素在合成聚氨酯中的应用

杨晓慧, 周永红, 郭晓昕

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室; 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-6-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 木质素作为一种天然可再生资源,其研究和应用日益活跃。在材料中引入木质素,不仅可提高材料的性能,还能降低成本,产生可观的经济效益。文章综述了国内外以木质素、改性木质素代替多元醇为原料合成聚氨酯材料的一些探索性研究和应用,对木质素在聚氨酯泡沫、聚氨酯薄膜、聚氨酯黏胶剂以及聚氨酯涂料等方面进行了阐述;并针对木质素的结构和性能,提出了改性木质素将成为木质素基聚氨酯的研究重点。

关键词 [木质素](#) [改性高分子材料](#) [聚氨酯](#)

分类号 [TQ351.013](#)

DOI:

通讯作者:

周永红,研究员,博士生导师,从事生物质化学转化与应用研究;E-

mail:yhzhou1966@yahoo.com.cn。 yhzhou1966@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨晓慧; 周永红; 郭晓昕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1317KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“木质素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨晓慧](#)
- [周永红](#)
- [郭晓昕](#)