

研究报告

木质素磺酸盐/再生聚氨酯泡沫网络型聚氨酯泡沫材料的制备与胞体结构特性

刘丽丽<sup>1</sup>, 李长玉<sup>2</sup>

1. 黑龙江工程学院 材料与化学工程系, 黑龙江 哈尔滨 150060;

2. 东北林业大学 材料科学与工程学院; 生物质材料科学与技术教育部重点实验室, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2009-4-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了不同醇解剂(乙二醇和一缩乙二醇)以及乙二醇用量对再生聚氨酯泡沫(PUF)的影响。结果显示乙二醇比一缩乙二醇有更好的醇解性能,而且随着乙二醇用量的增加,再生PUF的黏度值减小。用木质素磺酸盐(LS)和再生PUF制备网络型PUF材料,并对其微观结构、导热系数和压缩性能进行了表征。结果显示,LS/再生PUF网络型PUF材料导热系数随着再生PUF量的增加呈上升趋势,原因是随着再生PUF量的增加,胞体中薄膜的开孔率提高,降低了材料的保温性能。压缩强度( $\sigma_{10}$ )在38.4~544kPa之间,扫描电镜(SEM)图显示再生PUF量的增加影响了胞体骨架厚度和胞体结构。

**关键词** [聚氨酯泡沫](#) [胞体](#) [木质素磺酸盐](#) [再生PUF](#) [压缩性能](#)

**分类号** [TQ35](#) [TQ323.8](#)

**DOI:**

通讯作者:

李长玉,男,讲师,主要从事生物质材料的制备与性能研究;E-

mail:lichangyu10@126.com。 [lichangyu10@126.com](mailto:lichangyu10@126.com)

作者个人主页: 刘丽丽<sup>1</sup>; 李长玉<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(951KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“聚氨酯泡沫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘丽丽](#)

• [李长玉](#)