

研究报告

木材高压萃取木质素的热机械分析

钱学仁, 李坚

东北林业大学, 材料科学与工程学院, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2001-12-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 木质素的热流动性似乎对其在工业领域的各种应用都是必需的,如木质素转化为薄膜、纤维及其它塑料。本研究采用热机械分析(TMA)对兴安落叶松(*Larix gmelinii* Rupr.)木材近临界高压乙醇-水萃取的木质素的热行为进行了考察。结果表明,高压萃取木质素的热性能明显优于硫酸盐木质素的,前者的玻璃转化温度较低,并具有部分熔融特性。因此,高压萃取木质素可不必像硫酸盐木质素那样经化学修饰才有可能转化为可熔材料。

关键词 [木质素](#) [热机械分析\(TMA\)](#) [高压萃取](#) [落叶松](#)

分类号 [TQ351.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钱学仁; 李坚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (470KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [钱学仁](#)
- [李坚](#)