

研究报告

微波辐照蔗渣制备可降解发泡材料的工艺研究

柴希娟, 张加研, 扈焕军

西南林学院 木质科学与装饰工程学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2009-6-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究以蔗渣纤维为主要原料,采用微波辐照技术制备可降解发泡材料的新工艺。考察了蔗渣纤维和木纤维的用量、胶黏剂的浓度、胶黏剂用量、发泡剂用量以及微波功率和加热时间等因素对材料静态压缩性能的影响,确定了优化的工艺参数。最佳工艺条件为:木纤维和蔗渣纤维的总加入量为 2 g,其中木纤维的用量为 20%;胶黏剂的质量分数为 7.69%、胶黏剂用量为11~12 g、发泡剂的用量为 2 g、微波辐照功率为 800 W,辐照时间为 1 min。

关键词 [甘蔗渣](#) [微波辐照](#) [胶黏剂](#) [静态压缩性能](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 柴希娟; 张加研; 扈焕军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(778KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“甘蔗渣”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [柴希娟](#)
- [张加研](#)
- [扈焕军](#)