

研究报告

麦秸秆纤维改性两性高吸水树脂合成及性能研究

王丹, 宋湛谦, 商士斌

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-9-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用麦秸秆、丙烯酸、丙烯酰胺和甲基丙烯酰氧乙基三甲基氯化铵(DMC)为原料,通过接枝共聚合成高吸水性树脂.对影响反应的因素,如麦秸秆用量、单体丙烯酸、丙烯酰胺、DMC的用量和配比、引发剂及交联剂用量、丙烯酸中和度等进行了详细研究,得到了最佳制备工艺条件.制备的两性高吸水性树脂吸蒸馏水达 853 g/g、吸生理盐水为 118 g/g.

关键词 [两性高吸水性树脂](#) [麦秸秆](#) [吸水性](#)

分类号 [TQ35](#) [TQ32](#)

DOI:

通讯作者:

商士斌, 研究员, 从事天然资源化学利用研究与开发; E-mail: shangsb@hotmail.com。 shangsb@hotmail.com

作者个人主页: 王丹; 宋湛谦; 商士斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(390KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“两性高吸水的 相关文章”](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王丹](#)
- [宋湛谦](#)
- [商士斌](#)