

研究报告

淀粉三元接枝复合型高吸水性树脂的合成及性能研究

龙剑英, 宋湛谦

中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2002-5-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究首次用亚硫酸氢钠和过硫酸铵组成的氧化还原引发剂, N,N-亚甲基二丙烯酰胺为交联剂, 使淀粉三元接枝丙烯酸和丙烯酰胺在含有粘土的悬浮液中反应, 制得淀粉复合型高吸水性树脂。性能测定发现, 该树脂在5min内已吸水超过1000g/g, 并且树脂的吸水能力随温度的升高而下降缓慢。该树脂在室温下可吸去离子水1800多倍且具有较好的凝胶强度。文中也讨论了淀粉形态、粘土种类、粘土用量和交联剂用量对吸水性树脂性能的影响。

关键词 [高吸水性树脂](#) [淀粉](#) [粘土](#) [接枝共聚](#)

分类号 [TS23](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 龙剑英; 宋湛谦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(469KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“高吸水性树相关文章”](#)

▶ 本文作者相关文章

• [龙剑英](#)

• [宋湛谦](#)