

综述评论

木材工业用脲醛树脂的研究进展

金立维, 陈日清, 王春鹏, 刘奕, 赵临五

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 2005-3-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对脲醛树脂的理论研究及其在木材工业中的实际应用进行了较全面的概括和评述. 在将核磁共振应用于脲醛树脂的结构研究之后, 区分了结构上的细微差别. 讨论了脲醛树脂的合成过程, 特别是酸性缩聚阶段的工艺条件对树脂甲醛释放量的影响. 列举了脲醛树脂常用的各种改性物质及它们对脲醛树脂各种性能的改性效果.

关键词 [脲醛树脂](#) [低甲醛释放](#)

分类号 [TQ433.431](#)

DOI:

通讯作者:

王春鹏, 博士, 副研究员, 主要从事胶粘剂及生物质材料方面的研究。

作者个人主页: 金立维; 陈日清; 王春鹏; 刘奕; 赵临五

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (894KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“脲醛树脂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [金立维](#)

• [陈日清](#)

• [王春鹏](#)

• [刘奕](#)

• [赵临五](#)