

研究报告

桐油酸酐酰亚胺环氧树脂耐热性研究

商士斌, 王丹, 高宏, 王定选

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 2005-9-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以桐油、双马来酰亚胺、马来酸酐及环氧树脂为基本原料,合成了具有较好耐热性的桐油酸酐酰亚胺环氧树脂.重点讨论了不同原料,如桐油、马来酐、双马来酰亚胺及环氧树脂的用量、固化反应温度及固化反应时间等因素对树脂耐热性的影响.当桐油、双马来酰亚胺、马来酐和环氧树脂的质量比为1:0.25:0.2:0.4,150℃烘烤5 h固化时,所得树脂具有较好的耐热性,温度指数(T_{20000})可达160.8℃.

关键词 [桐油](#) [双马来酰亚胺](#) [环氧树脂](#) [马来酸酐](#) [耐热性能](#)

分类号 [TQ323.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 商士斌; 王丹; 高宏; 王定选

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(564KB)
▶ [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“桐油”的相
▶ 本文作者相关文章
• 商士斌
• 王丹
• 高宏
• 王定选