

研究报告

桐油酰亚胺酚醛树脂耐热性研究

商士斌, 周永红, 王丹, 王定选

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 2005-6-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用创新工艺,以廉价二胺和马来酸酐为原料,合成成本低廉的新型双马来酰亚胺(ABMI).以此双马来酰亚胺与桐油及酚醛树脂反应,制备了具有较好耐热性的桐油酰亚胺酚醛树脂.重点讨论了不同原料,如桐油、双马来酰亚胺及酚醛树脂的用量、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、酚醛树脂的质量比为1:0.3:0.2,温度180℃烘烤3 h固化时,所得树脂具有较好的耐热性,温度指数可达168℃.

关键词 [桐油](#) [双马来酰亚胺](#) [酚醛树脂](#) [耐热性能](#)

分类号 [TQ323.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 商士斌; 周永红; 王丹; 王定选

| 扩展功能 |
|-----------------------------------|
| 本文信息 |
| ▶ Supporting info |
| ▶ PDF(723KB) |
| ▶ [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 |
| • 周永红 |
| • 王丹 |
| • 王定选 |