

尾巨桉树皮高品位资源化利用的Py-GC-MS分析

彭万喜^{1,2}, 武书彬², 吴义强¹, 张党权¹, 陈洪¹

1. 中南林业科技大学材料科学与工程学院, 湖南长沙, 410004;
2. 华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室, 广东广州, 510640

收稿日期 2007-10-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用热解-气相色谱-质谱(Py-GC-MS)研究尾巨桉树皮高品位资源化利用的前景.结果表明:尾巨桉树皮热裂解产物主要成分为乙酸(17.66%)、1,6-内醚- β -D-吡喃葡萄糖(16.53%)、二氧化碳(15.75%)、丁烷(10.22%)、1-羟基-2-丙酮(10.19%)、1-丙醇(9.73%)等;而树皮苯-醇抽提物热裂解产物的主要成分为(Z,Z)-9,12-十八碳二烯酸(7.14%)、*n*-十六酸(6.89%)、8-丙氧基-雪松烷(6.65%)、4-羟基-3,5-二甲氧基-苯甲醛(5.81%)、2,6-二甲氧基-苯酚(5.79%)、麦角甾-4,6,22-三烯-3 α -醇(5.68%)、2-甲氧基-4-乙烯基苯酚(5.03%)、(E)-2-甲氧基-4-(1-丙烯基)-苯酚(4.90%)、二氧化碳(4.32%)、豆甾烷-3,5-二烯(3.35%)、2,3,5,6-四氟苯甲醚(3.13%)、2-甲氧基-苯酚(3.09%)等.

关键词 [尾巨桉树皮](#) [热解-气相色谱-质谱](#) [热裂解产物](#) [苯-醇抽提物](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

武书彬,教授,博士生导师,从事制浆废料资源化利用。

作者个人主页: 彭万喜^{1,2}; 武书彬²; 吴义强¹; 张党权¹; 陈洪¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1144KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“尾巨桉树皮”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭万喜](#)
- [武书彬](#)
- [吴义强](#)
- [张党权](#)
- [陈洪](#)