

研究报告

木质素样品的羟值测定方法

孙戈亮<sup>1</sup>, 万平玉<sup>1</sup>, 赵磊<sup>1</sup>, 陈咏梅<sup>1</sup>, 李改云<sup>2</sup>, 秦特夫<sup>2</sup>

1. 北京化工大学 理学院 北京 100029;
2. 中国林业科学研究院 木材工业研究所 北京 100091

收稿日期 2011-6-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以聚醚多元醇羟值测定方法——邻苯二甲酸酐-吡啶法为基础建立了木质素样品中活性羟基官能团数目测定方法,针对木质素磺酸钠和玉米秸秆酶解木质素样品的特性,改进了羟值校正时酸值和碱值的测定方法:在确保酸值测定精确度的同时成功采用乙醇-水替代了高毒性吡啶溶剂,在碱值测定时率先采用邻苯二甲酸氢钾替代盐酸溶液,使测定碱值的相对标准偏差小于1%,精确度得以显著提高。

**关键词** [木质素](#) [羟值](#) [酸值](#) [碱值](#)

**分类号** [TQ351](#) [O652.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

陈咏梅,教授,博士,研究领域为应用化学;E-mail: chenym@mail.buct.edu.cn. [chenym@mail.buct.edu.cn](mailto:chenym@mail.buct.edu.cn)

作者个人主页: 孙戈亮<sup>1</sup>; 万平玉<sup>1</sup>; 赵磊<sup>1</sup>; 陈咏梅<sup>1</sup>; 李改云<sup>2</sup>; 秦特夫<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(973KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“木质素”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙戈亮](#)
- [万平玉](#)
- [赵磊](#)
- [陈咏梅](#)
- [李改云](#)
- [秦特夫](#)