

## 纤维材料

### 竹浆粕在漂白流程中的XPS分析

何建新; 章伟; 李克兢; 崔世忠; 王善元

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用X射线光电子能谱(XPS)分析了竹浆粕在制备过程中其表面化学组成随漂白流程的变化。在漂白流程中除了漂白阶段以外,其它各段竹浆表面的O/C比值增加,表明除了漂白阶段以外木质素和抽提物在竹浆表面的浓度是降低的,表面木质素和抽提物含量的计算结果表明,漂白阶段竹浆O/C比的降低主要是由于抽提物从内部迁移到表面,当终漂浆粕进一步抽提,O/C比值接近纤维素的理论值。通过分析C1s峰C1~C4的相对含量得出,竹浆的主要化学成分随漂白流程的变化而变化,证明了木聚糖酶和DMD处理具有相同的效应,即有效地脱除了半纤维素和木质素。

**关键词** [竹溶解浆粕](#); [X射线光电子能谱](#); [化学组成](#); [漂白](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [何建新](#); [章伟](#); [李克兢](#); [崔世忠](#); [王善元](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“竹溶解浆粕; X射线光电子能谱; 化学组成; 漂白”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [何建新](#)
  - [章伟](#)
  - [李克兢](#)
  - [崔世忠](#)
  - [王善元](#)