

研究报告

制浆造纸工业的可持续发展与构建集成的林产生物质精炼工业

高扬<sup>1,3</sup>, 倪永浩<sup>2</sup>, 张凤山<sup>3</sup>, 秦梦华<sup>1</sup>

1. 山东轻工业学院 制浆造纸工程省级重点学科, 山东 济南 250353;
2. Pulp and Paper Research Centre, University of New Brunswick, Fredericton, NB, Canada E3B6C2;
3. 华泰集团有限公司, 山东 广饶 257335

收稿日期 2009-5-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目前在综合的林产资源生物质精炼领域正在进行着深入的研究,其中将化学法制浆过程与高效利用木质纤维资源的生物质精炼结合起来,可望给相关传统工业带来变革。作者概述了构建综合的林产生物质精炼工业概念的提出和研究的开展,重点介绍了将硫酸盐法制浆厂转变成为新型的一体化纤维资源生物质精炼工业的设想。并提出重视这一领域的深入研究和技术开发,可以提高相关产业的竞争能力,对于实现传统工业的发展和变革,以及利用可再生植物资源生产新能源有着重要的意义。

**关键词** [生物质精练](#) [化学法制浆](#) [半纤维素](#) [木质素](#) [生物质能源](#) [再生化学品](#)

**分类号** [TQ351](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 高扬<sup>1,3</sup>; 倪永浩<sup>2</sup>; 张凤山<sup>3</sup>; 秦梦华<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1489KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生物质精练”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高扬](#)

•

• [倪永浩](#)

• [张凤山](#)

• [秦梦华](#)