

综述评论

生物油脂精炼制备柴油新方法的研究进展

徐俊明<sup>1,2</sup>, 蒋剑春<sup>1,2</sup>, 陈洁<sup>1,2</sup>

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;
2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2010-4-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 综述了以甘油三酯为原料的生物质柴油精练新方法。重点介绍了脂肪酶催化、催化热裂解、催化加氢3种途径的特点和现状; 其中脂肪酶催化是制备生物柴油环境友好的生产工艺, 是目前最有产业化前景的制备技术; 而催化热裂解、催化加氢目前尚在研究阶段, 这两种制备方法所得到的燃料油性能较好, 与化石燃料油组成及燃料性质接近。同时指出了3种制备方法存在的问题, 并展望了3种生物质柴油制备方法各自的发展方向。

**关键词** [生物燃料](#) [柴油](#) [精炼](#)

**分类号** [TQ35](#)

**DOI:**

通讯作者:

蒋剑春, 研究员, 博士, 博士生导师, 研究领域为生物质能源转化与碳材料的研究。

作者个人主页: [徐俊明<sup>1,2</sup>](#); [蒋剑春<sup>1,2</sup>](#); [陈洁<sup>1,2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (951KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生物燃料”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐俊明](#)
- [蒋剑春](#)
- [陈洁](#)