

综述评论

超声波技术在生物质资源加工领域的应用研究进展

毕良武¹, 赵振东¹, VINATORU Mircea², 陈元平³, 李冬梅¹, 古研¹, 王婧¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042;
2. R & D Department, ReEnergy, LLC, Texas 75230, USA;
3. 杭州成功超声设备有限公司, 浙江 富阳, 311400

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了国内外生物质资源的超声波加工技术及其应用情况. 描述了超声波提取的理论及国内超声波提取设备的相关情况. 介绍了超声波用于精油、天然色素、多糖、总黄酮、生物碱、多酚、有机酸、油脂等成分提取的应用情况. 同时介绍了超声波用于生物柴油的制备及生物质资源水解反应和材料改性等情况.

关键词 [生物质资源加工](#) [超声波提取](#) [生物柴油](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毕良武¹; 赵振东¹; VINATORU Mircea²; 陈元平³; 李冬梅¹; 古研¹; 王婧¹

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(965KB)
▶ [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“生物质资源”相关文章
▶ 本文作者相关文章
• 毕良武
• 赵振东
• VINATORU Mircea
• 陈元平
• 李冬梅
• 古研
• 王婧