

豆腐渣资源在近临界水中的分解动力学实验研究

Experimental study on the decomposition kinetics of TOFU waste resources on near-critical water condition

投稿时间: 2002-7-9

稿件编号: 20030349

中文关键词: 豆腐渣; 资源化; 新工艺; 近临界水; 分解动力学

英文关键词: TOFU wastes; resourcefication; new process; near critical water; decomposition kinetics

基金项目: 国家自然科学基金(20176054); 浙江省自然科学基金(201073); 高等学校博士学科点专项科研基金(20010335029)

作者	单位
吕秀阳	浙江大学材料与化工学院, 杭州 310027
詹晓力	浙江大学材料与化工学院, 杭州 310027
夏文莉	浙江大学材料与化工学院, 杭州 310027
Sakoda Akiyoshi	东京大学生产技术研究所, 日本
Suzuki Motoyuki	东京大学生产技术研究所, 日本

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 10

中文摘要:

根据豆腐渣中的主要组分蛋白质、脂肪、纤维素、糖分等在近临界水中分解速度的不同, 提出了一条豆腐渣资源化新工艺。该工艺包括豆腐渣在近临界水中分解、过滤和分离等工序。对近临界水中豆腐渣的分解动力学进行了研究。在该实验条件下, 豆腐渣分解的表现活化能为10.2 kJ/mol。通过对分解产物的分析, 初步确认了新工艺的可行性。

英文摘要:

Based on the different decomposition rates among protein, fat, cellulose and saccharan, a new process to make full use of TOFU wastes was proposed, which includes continuous near-critical water decomposition, filtering and separation. The kinetics of TOFU wastes decomposition in near-critical water was studied. The apparent activation energy evaluated was 10.2 kJ/mol. From the analyses of the products, the feasibility of the new process was confirmed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计