

图书基本信息

书名：<<甘蔗糖蜜及其酒精废液资源化处理技术研究>>

13位ISBN编号：9787511107336

10位ISBN编号：7511107338

出版时间：2012-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：曾鸿鹄 等著

页数：186

字数：215000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

将多年来取得的科研成果融入编写中，内容由浅入深，内容上具有较强的科学性、完整性、实用性和独立性。

本书层次分明，在每一部分中，章与章之间既有承合关系，又可独立成篇，都从实验方法、结果、分析等方面系统介绍了成果的实验过程和理论价值。

既有作者自己大量的研究成果，又介绍了本领域国内外的研究成果和研究方法。

资料非常丰富，读者能从书中得到多方面的知识和信息，是一部值得一读的科学专著，对从事环境工程的专业人员及相关领域的研究人员了解该领域是很有帮助的，可供从事废水处理工作的工程技术人员、管理人员以及高等院校相关专业师生参考使用。

书籍目录

第1章 绪论

1.1 甘蔗糖蜜的特点和资源化途径及应用现状

1.1.1 甘蔗糖蜜的特点

1.1.2 甘蔗糖蜜的资源化途径及应用现状

1.2 糖蜜酒精废液处理及资源化途径及应用现状

1.2.1 糖蜜酒精废液的处理技术

1.2.2 糖蜜酒精废液的资源化途径与应用现状

第2章 糖蜜酒精废液生物化学处理工艺研究

2.1 糖蜜酒精废液厌氧生物处理研究

2.1.1 厌氧处理工艺的选择

2.1.2 厌氧处理试验设备

2.1.3 厌氧试验启动

2.1.4 UASB一级厌氧处理试验结果

2.1.5 AF二级厌氧处理试验结果

2.1.6 UASB+AF两级厌氧处理稳定运行试验结果

2.1.7 小结

2.2 糖蜜酒精废液好氧生物处理研究

2.2.1 好氧处理工艺的选择

2.2.2 好氧处理试验装置

2.2.3 BAF填料的选择实验

2.2.4 BAF处理糖蜜酒精废液的单因素影响实验

2.2.5 BAF滤池的反冲洗

2.2.6 BAF处理糖蜜酒精废液的正交实验研究

2.2.7 小结

2.3 UASB+AF+BAF组合工艺处理糖蜜酒精废液研究

2.4 研究小结

第3章 甘蔗糖蜜发酵生产单细胞蛋白技术研发

3.1 糖蜜成分的测定及菌种的选择实验

3.1.1 实验材料

3.1.2 实验方法

3.1.3 结果与讨论

3.2 发酵条件的研究

3.2.1 实验材料

3.2.2 实验方法

3.2.3 结果与讨论

3.3 组合菌生长的动力学研究

3.3.1 实验材料

3.3.2 实验方法

3.3.3 结果与讨论

3.4 经济分析和食品安全性测定

3.4.1 甘蔗糖蜜发酵生产单细胞蛋白技术经济分析

3.4.2 单细胞蛋白的食品安全性评价

3.5 研究小结

第4章 糖蜜酒精废液生产氨基酸生物技术研发

4.1 菌种的驯化及其影响因素研究

4.1.1 实验材料

4.1.2 实验方法

4.1.3 结果与讨论

4.2 微生物蛋白酶水解实验

4.2.1 实验材料

4.2.2 实验方法

4.2.3 结果与讨论

4.3 微生物蛋白酸水解实验

4.3.1 实验材料

4.3.2 实验方法

4.3.3 结果与讨论

4.4 微生物蛋白碱水解实验

4.4.1 实验材料

4.4.2 实验方法

4.4.3 结果与讨论

4.5 复合氨基酸提取液脱色实验

4.5.1 实验材料

4.5.2 实验方法

4.5.3 结果与讨论

4.6 复合氨基酸的精制、浓缩与干燥实验研究

4.6.1 实验材料

4.6.2 实验方法

4.6.3 结果与讨论

4.7 研究小结

第5章 糖蜜酒精废液沸石吸附提取钾的技术研发

5.1 糖蜜酒精废液沸石吸附提取钾的可行性分析

5.1.1 BCO和BAF反应器在糖蜜酒精废液资源化处理中的运用分析

5.1.2 沸石在糖蜜酒精废液资源化处理中的运用分析

5.1.3 沸石提钾的动力学初探

5.2 BCO资源化处理糖蜜酒精废液实验研究

5.2.1 实验材料

5.2.2 实验装置

5.2.3 分析方法

5.2.4 结果与讨论

5.3 BAF资源化处理糖蜜酒精废液实验研究

5.3.1 实验材料

5.3.2 实验装置

5.3.3 结果与讨论

5.4 BCO+BAF工艺资源化处理糖蜜酒精废液

5.4.1 实验装置

5.4.2 实验方法

5.4.3 结果与分析

5.5 四苯硼钠指示控制实验研究

5.5.1 实验材料

5.5.2 实验方法

5.5.3 结果与讨论

5.6 研究小结

第6章 主要研究成果

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>