

《生物柴油检测技术》

图书基本信息

书名：《生物柴油检测技术》

13位ISBN编号：9787502454722

10位ISBN编号：7502454721

出版时间：2011-3

出版社：冶金工业出版社

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物柴油检测技术》

内容概要

《生物柴油检测技术》重点介绍了生物柴油生产过程中相关项目的检测方法和技术手段，内容包括样品的采集与制备、生物柴油原料的基本指标分析、生物柴油的分析以及副产物甘油的分析等。《生物柴油检测技术》具有很强的实用性，可供从事生物柴油、油脂等相关领域的研究人员参考，也可供高等院校相关专业的师生参阅。

书籍目录

- 1 样品的采集与制备
 - 1.1 采样器具
 - 1.1.1 桶装采样器
 - 1.1.2 散装采样器
 - 1.2 搅和器
 - 1.3 样品容器
 - 1.4 采样方法
 - 1.4.1 桶装采样法
 - 1.4.2 散装油采样法
 - 1.4.3 输油管流动油脂取样
 - 1.5 样品登记
 - 1.6 分析样品的制备和保存
 - 1.7 测定误差与数据处理
 - 1.7.1 准确度与精密度
 - 1.7.2 误差的来源和性质
 - 1.7.3 准确度与精密度的关系
 - 1.7.4 有效数字及计算规则
- 2 生物柴油原料分析
 - 2.1 概述
 - 2.2 相对密度的测定
 - 2.2.1 密度瓶法
 - 2.2.2 韦氏天平法
 - 2.2.3 密度计法
 - 2.3 色泽的测定
 - 2.3.1 肉眼法
 - 2.3.2 重铬酸钾溶液比色法
 - 2.3.3 罗维朋比色法
 - 2.3.4 碘表法
 - 2.4 透明度的测定
 - 2.5 水分的测定
 - 2.5.1 卡尔·费休法
 - 2.5.2 共沸蒸馏法
 - 2.5.3 热板法
 - 2.5.4 真空烘箱法
 - 2.6 不溶性杂质的测定
 - 2.7 灰分的测定
 - 2.8 磷脂的测定
 - 2.8.1 钼蓝比色法
 - 2.8.2 重量法
 - 2.9 不皂化物的测定
 - 2.10 酸值的测定
 - 2.11 皂化值的测定
 - 2.12 碘值的测定
 - 2.12.1 氯化碘加成法
 - 2.12.2 碘-乙醇溶液加成法
 - 2.13 乙酰值的测定
 - 2.14 过氧化值的测定

2.15 总脂肪酸的测定

2.15.1 重量法

2.15.2 非碱金属盐沉淀法

2.16 脂肪酸组成测定

2.16.1 脂肪酸甲酯的制备

2.16.2 脂肪酸甲酯的气相色谱分析

.....

3 生物柴油分析

4 副产物甘油分析

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：喷油提前角的调整：当用试验燃料操作时，将着火滞后期表上的选择开关转到喷油提前位置，若表指针向左偏，则逆时针方向旋转测微计；反之，则顺时针旋转测微计，使喷油提前角为至上点前13度。燃料着火滞后期的测量：将着火滞后期表上的选择开关转到着火滞后位置。然后，用调压缩比手轮（见图3-21）调节发动机的压缩比，顺时针转动大手轮，增加压缩比；反之，则减小压缩比。最终以顺时针转动大手轮完成13度时的压缩比的调整，以消除因手轮机械中的游隙而造成的手轮读数误差。此时，将锁紧手轮锁紧并记下手轮读数。以同样的方法，至少要重复测定三次，取其手轮读数的算术平均值。参考以往测定燃料时的手轮读数，选择适用的标准燃料。在试验中，要经常校对仪表上的满刻度值。标准燃料的选择：选用两个相差不大于5个十六烷值单位的标准燃料进行试验，调节发动机的压缩比，使试样在仪表指示13度时的手轮读数处在两种标准燃料仪表指示13度时的手轮读数之间，否则要用另外的标准燃料进行试验，直到满足上述条件为止，其试验步骤与测定试样时相同。但由于标准燃料的性质十分相似，所以从一种标准燃料改用另一种时，不必测量其喷油量。换用燃料操作时，使发动机运转约5min以确保燃料系统彻底冲洗，并使发动机达到稳定，再进行测定，记录手轮读数。不论用试样还是最终用的两种标准燃料，都要进行重复试验。试验时，要测量燃料的喷油量、调整喷油提前角，维持操作条件。

《生物柴油检测技术》

编辑推荐

《生物柴油检测技术》：现代生物质能源技术丛书

《生物柴油检测技术》

精彩短评

- 1、就是快递有点不给力，有点慢，其他都很好
- 2、书很有参考价值!
- 3、很符合我的使用要求，可以作为指导用书
- 4、现在生物柴油挺热的，很多研究机构都在做。

几年前国家发布了生物柴油的国标，里面设计很多的分析方法，这本书归纳得不错！

《生物柴油检测技术》

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：www.tushu000.com