

<<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

出版时间：冶金工业出版社

作者：苏有勇，王华 编著

页数：178

字数：156000

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>

## <<生物柴油检测技术>>

### 内容概要

本书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。

本书具有很强的实用性，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。

## &lt;&lt;生物柴油检测技术&gt;&gt;

## 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

## <<生物柴油检测技术>>

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

## &lt;&lt;生物柴油检测技术&gt;&gt;

## 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，使喷油提前角为上止点前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>>

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>