

<<石油产品分析>>

图书基本信息

书名：<<石油产品分析>>

13位ISBN编号：9787502525064

10位ISBN编号：7502525068

出版时间：1999-11

出版单位：化学工业

作者：姜学信

页数：301

字数：259000

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>

<<石油产品分析>>

内容概要

本书共分十章内容，着重阐述了石油产品分析的基础理论，分析方法、影响分析因素及分析中应注意事项等。

本书注重理论联系实际，具有较强的科学性、实用性和可操作性，并运用试验结果评定石油产品的使用性能，每章附有必要的图表和思考题以及与内容紧密配合的常规的油品实验操作方法，供教学中使用，本书采用国家和行业最新颁布实施的石油产品试验方法和石油产品质量标准。

本书可作为石油化工中等专业学校石油炼制、工业分析专业教材，也可供从事石油化工生产、质量监控工程技术人员参考用书。

<<石油产品分析>>

书籍目录

第一章 绪论 一、石油产品分析的任务和意义 二、石油产品标准和试验方法标准 三、分析前的准备工作及数据处理 本章 思考题第二章 基本理化性质的测定 第一节 密度和相对密度 一、基本概念 二、油品密度测定方法 三、测定密度时的注意事项 四、测定密度的意义 第二节 粘度 一、粘度的表示法 二、影响油品粘度的因素 三、粘度的测定 四、粘度测定的意义 五、测定油品粘度时应注意的事项 第三节 闪点、燃点和自燃点 一、闪点及爆炸极限 二、影响油品闪点的因素 三、燃点和自燃点 四、闪点的测定方法 五、闪点测定时的注意事项 六、测定油品闪点的意义 第四节 残炭的测定 一、残炭的来源 二、残炭测定方法 三、残炭测定的意义 本章 思考题第三章 油品蒸发性能的测定 第一节 馏程 一、馏程的测定及意义 二、馏程测定时的注意事项 第二节 饱和蒸气压 一、饱和蒸气压的形成 二、石油产品蒸气压测定 三、饱和蒸气压测定的意义 四、饱和蒸气压在测定中的注意事项 第三节 气液比 一、气液比测定 二、气液比在实际应用中的意义 本章 思考题第四章 油品低温流动性能的测定 第一节 浊点、结晶点和冰点 一、测定油品浊点、结晶点和冰点的意义 二、浊点、结晶点和冰点的测定方法 三、影响浊点、结晶点和冰点的因素 第二节 凝点、倾点和冷滤点 一、油品凝固现象 二、测定油品凝点、倾点和冷滤点的意义 三、测定方法 四、影响凝点、倾点和冷滤点的主要因素 本章 思考题第五章 燃烧性能的测定 第一节 汽油的抗爆性 一、测定汽油抗爆性的目的、意义 二、汽油机的爆震现象 三、汽油抗爆性的表示方法 四、汽油辛烷值测定方法简介 第二节 柴油的抗爆性 一、测定柴油抗爆性的意义 二、柴油机的工作原理 三、柴油抗爆性评定方法 四、十六烷值指数和柴油指数 第三节 喷气燃料的燃烧性能 一、喷气式发动机的工作原理 二、热值 三、烟点 四、辉光值 本章 思考题第六章 硫含量和腐蚀性能的测定 第一节 硫含量测定 一、硫含量测定的意义 二、测定方法介绍 三、硫含量测定时注意事项 第二节 铜片、银片腐蚀测定 一、测定油品铜片、银片腐蚀的意义 二、铜片腐蚀测定方法GB/T—() 三、银片腐蚀测定方法SH/T— 第三节 酸度、酸值的测定 一、测定酸度(值)的意义 二、测定原理 三、测定方法 四、测定酸度(值)的影响因素及注意事项 五、测定时对标准中某些规定的说明 第四节 水溶性酸或碱的测定 一、测定水溶性酸或碱的意义 二、测定方法 三、测定时注意事项 本章 思考题第七章 安定性的测定 第一节 汽油的安定性 一、评定汽油安定性的意义 二、评定汽油安定性方法 三、汽油组成和贮存条件对汽油安定性的影响 第二节 柴油的安定性 一、评定柴油安定性的意义 二、柴油的热安定性 三、柴油贮存安定性评定方法 第三节 喷气燃料的热安定性 一、评定喷气燃料热安定性的意义 二、评定方法 第四节 润滑油安定性的测定 一、评定润滑油安定性的意义 二、评定方法 第五节 碘值、溴价的测定 一、测定碘值、溴价的意义 二、碘值的测定SH/T— 三、溴价的测定SH/T— 四、影响因素及注意事项 五、碘值与溴价的关系 本章 思考题第八章 电性能的测定 第一节 介质损失角正切 一、介质损失角的产生 二、介质损失的表示方法 三、测定方法 四、影响测量介质损失角的主要因素 五、测量介质损失角的意义 第二节 介电强度和击穿电压 一、测定电气用油介电强度的方法 二、影响测定电气用油介电强度的因素 三、测定电气用油介电强度的意义 本章 思考题第九章 油品中杂质的测定 第一节 水分 一、水分的来源及存在形式 二、油品中含水的危害 三、水分的测定方法 四、测定水分时的注意事项 第二节 灰分 一、灰分的来源 二、灰分测定的意义 三、测定方法 四、操作中应注意事项及影响因素 第三节 机械杂质 一、油品中机械杂质的来源及危害 二、测定方法 三、测定中所用溶剂的作用 四、测定机械杂质中应注意的事项 本章 思考题第十章 其他石油产品性能的测定 第一节 石油蜡 一、石油蜡的种类及应用 二、石油蜡几种质量指标的测定方法 第二节 润滑脂 一、润滑脂的特性 二、润滑脂的种类及用途 三、润滑脂几种质量指标测定方法简介 第三节 石油沥青 一、石油沥青的来源与组成 二、石油沥青的种类及用途 三、石油沥青的产品规格 四、石油沥青几种质量指标测定方法简介 五、影响测定的主要因素及注意事项 本章 思考题实验部分 实验一 密度的测定方法 实验二 运动粘度的测定方法 实验三 恩氏粘度的测定方法 实验四 柴油闪点的测定方法(闭口杯法) 实验五 开口杯法闪点与燃点的测定方法 实验六 石油产品残炭的测定方法(康氏法) 实验七 石油产品馏程的测定方法 实验八 凝点的测定方法 实验九 柴油冷滤点的测定方法 实验十 煤油烟点的测定

<<石油产品分析>>

方法 实验十一 航空汽油中硫含量的测定方法(燃灯法) 实验十二 车用汽油铜片腐蚀的试验方法
实验十三 柴油酸度的测定方法 实验十四 水溶性酸、碱的测定方法 实验十五 喷气燃料碘值和
不饱和烃含量的测定方法 实验十六 油品中水分的测定方法 实验十七 石油产品灰分的测定方法 实
验十八 润滑油中机械杂质的测定方法(重量法) 实验十九 石蜡熔点(冷却曲线)的测定方法 实
验二十 沥青软化点的测定方法 实验二十一 沥青针入度的测定方法附表 附表1 航空汽油和车用汽油
的质量标准 附表2 轻柴油的质量标准 附表3 喷气燃料的质量标准 附表4 汽油机油的质量标准 附
表5 柴油机油的质量标准 附表6 汽油机油换油指标 附表7 石油产品试验用液体温度计技术条件 附
表8 柴油机油换油指标参考文献

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>