

《石化产品检测》

图书基本信息

书名：《石化产品检测》

13位ISBN编号：9787502182878

10位ISBN编号：750218287X

出版时间：2011-7

出版社：石油工业出版社

作者：李艳红 编

页数：237

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.tushu111.com

《石化产品检测》

内容概要

《石化产品检测》采用工作过程系统化模式编写，整合了分析化学、仪器分析及油品分析等内容，精心选择了石油化工企业典型的工作任务作为载体，以任务为驱动，努力构建理论和实践一体化的教学体系。全书共包括七个学习情境，每个学习情境又分若干个工作任务，每个任务包括任务目标、方法讨论、任务实施、相关知识链接、考核要点等内容。《石化产品检测》强调分析检验技能的训练，具有实用性和可操作性。

《石化产品检测》可作为高职高专石油化工生产技术等化工类专业的教材，也可作为厂矿企业分析工作人员的参考书。

书籍目录

学习情境一 工业硫酸的分析与检测

- 任务1 工业硫酸样品的采取和制备
- 任务2 常用滴定分析仪器的使用方法
- 任务3 氢氧化钠标准溶液的配制与标定
- 任务4 工业硫酸中硫酸含量的测定

复习思考题

学习情境二 工业氢氧化钠的分析与检测

- 任务1 工业氢氧化钠试样的采取和制备
- 任务2 工业氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
- 任务3 工业氢氧化钠中氯化钠含量的测定
- 任务4 工业氢氧化钠中铁含量的测定

复习思考题

学习情境三 硅酸盐水泥的分析与检测

- 任务1 硅酸盐水泥试样的采取和制备
- 任务2 硅酸盐水泥中二氧化硅含量的测定
- 任务3 硅酸盐水泥中氧化钙含量的测定
- 任务4 硅酸盐水泥中氧化铁和氧化铝含量的测定
- 任务5 硅酸盐水泥中氧化镁含量的测定

复习思考题

学习情境四 工业冰乙酸的分析与检测

- 任务1 工业冰乙酸试样的采取和制备
- 任务2 工业冰乙酸中甲酸含量的测定
- 任务3 工业冰乙酸中乙酸含量的测定
- 任务4 工业冰乙酸中铁含量的测定

复习思考题

学习情境五 乙酸乙酯的分析与检测

- 任务1 乙酸乙酯试样的采取和制备
- 任务2 乙酸乙酯中乙酸含量的测定
- 任务3 乙酸乙酯中水含量的测定
- 任务4 乙酸乙酯中乙醇含量的测定

复习思考题

学习情境六 原油及液体石油产品的分析与检测

- 任务1 原油及液体石油产品试样的采取与处理
- 任务2 石油产品密度的测定
- 任务3 石油产品闭口闪点的测定
- 任务4 石油产品运动粘度的测定
- 任务5 石油产品馏程的测定
- 任务6 石油产品饱和蒸气压的测定
- 任务7 石油产品凝点的测定
- 任务8 石油产品水含量的测定

复习思考题

学习情境七 石油蜡的分析与检测

- 任务1 石油蜡试样的采取和制备
- 任务2 石油蜡熔点的测定
- 任务3 石油蜡光安定性的测定
- 任务4 石油蜡含油量的测定
- 任务5 石油蜡针入度的测定

复习思考题

附录

附表1 弱酸弱碱的解离常数(25)

附表2 几种常用缓冲溶液的配制方法

附表3 常用元素相对原子质量表

附表4 一些化合物的相对分子质量

附表5 d_{15.6} 15.6与d₂₀ 4换算表

参考文献

章节摘录

版权页：插图： 六通阀的维护。在使用六通阀时应绝对避免带有小颗粒固体杂质的气体进入六通阀，否则，在拉动阀杆或转动阀杆时，固体颗粒会擦伤阀体，造成漏气；六通阀长时间使用后，应该按照结构装卸要求卸下进行清洗。（3）色谱柱的维护。新制备的或新安装的色谱柱使用前必须进行老化。新购买的色谱柱一定要在分析样品前先测试柱性能是否合格，如不合格可以退货或更换新的色谱柱。色谱柱使用一段时间后，柱性能可能会发生变化。当分析结果有问题时，应该用测试标样测试色谱柱，并将结果与前一次测试结果相比较。这有助于确定问题是否出在色谱柱上，以便于采取相应措施排除故障。每次测试结果都应保存起来作为色谱柱寿命的记录。色谱柱暂时不用时，应将其从仪器上卸下，在柱两端套上不锈钢螺帽（或者用一块硅橡胶堵上），并放在相应的柱包装盒中，以免柱头被污染。

《石化产品检测》

编辑推荐

《石化产品检测》将石化产品分析与检测任务与化工生产过程相结合，通过对每个产品生产过程的简单描述，使学生了解每个项目的检测目的，明确了分析与检测工作在化工生产中所起的作用。《石化产品检测》包括七个学习情境，每个学习情境都来源于现场真实的工作过程，将现场实际工作案例应用到教学中，使学生有身临其境之感。真实的学习情境练就了扎实的操作基本功和规范的操作方法，为学生零距离上岗提供了必要的保证。

《石化产品检测》

精彩短评

1、在网上查询到这本书，刚好是我们目前所急需和必须的。当前我们也在组织人员编写教材，思路很清晰，可是不太清楚如何下手，不知道从哪里下手。拿到这本书后，使得我们的思路更加开阔，条理更加的清晰，感谢这本书的作者，感谢我们当当网。

《石化产品检测》

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.tushu111.com