

<<分析技术与操作>>

图书基本信息

书名：<<分析技术与操作>>

13位ISBN编号：9787122006530

10位ISBN编号：7122006530

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：曾祥燕

页数：234

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>

<<分析技术与操作>>

内容概要

本书是工业分析专业和化学检验专业模块教材《分析技术与操作》的第三分册，包括14个模块，81个学习单元。

主要介绍仪器分析中常用的分析仪器（酸度计、可见分光光度计、紫外分光光度计、离子活度计、自动电位测定仪、电解称量分析仪器、库仑滴定分析仪器、电导仪、原子吸收光谱仪、红外光谱仪、发射光谱仪等）的分析测定基本原理和操作使用方法。

在各类分析仪器使用中又介绍了常见的具体方法，为自学者提供了较大的选择余地和较全面的知识储备。

在每种分析方法的相关模块中设计和安排了一些具体的分析检测项目，以作为学员操作技能培训之用。

本书既可作为职业学校分析、环保等专业的教材，又可作为从事分析、环保检测等工作的在职初、中、高级技术人员的培训教材，还可作为相关人员自学参考书。

<<分析技术与操作>>

书籍目录

MU52 酸度计测定溶液pH FJC - 52 - 01 电位分析的基本原理 FJC - 52 - 02 酸度计测定溶液pH的原理
FJC - 52 - 03 酸度计的结构和工作原理 FJC - 52 - 04 酸度计的操作 FJC - 52 - 05 酸度计的维护保养
和常见故障的排除 FJC - 52 - 06 锅炉水pH的测定MU53 酸度计测定溶液pH技能考试内容及评分标
准18MU53 离子计测定溶液离子活度 FJC - 53 - 01 离子选择电极 FJC - 53 - 02 离子计测定溶液离子活
度的原理 FJC - 53 - 03 离子计的结构和工作原理 FJC - 53 - 04 离子计的操作 FJC - 53 - 05 离子计的
维护保养和常见故障的排除 FJC - 53 - 06 水中氟含量的测定 离子计测定溶液离子活度技能考试内
容及评分标准31MU54 电位滴定分析MU54 电位滴定分析 FJC - 54 - 01 电位滴定分析的基本原理 FJC
- 54 - 02 自动电位滴定仪的结构和工作原理 FJC - 54 - 03 自动电位滴定仪的操作 FJC - 54 - 04 自动
电位滴定仪的维护保养和常见故障的排除 FJC - 54 - 05 硝酸银标准溶液的标定 FJC - 54 - 06 烧碱中
氯化钠含量的测定 电位滴定分析技能考试内容及评分标准46MU55 控制电位电解称量分析MU55 控制
电位电解称量分析 FJC - 55 - 01 控制电位电解称量分析的原理 FJC - 55 - 02 控制电位电解称量分
析的操作 控制电位电解称量分析技能考试内容及评分标准51MU56 控制电位库仑分析MU56 控制电位库
仑分析 FJC - 56 - 01 控制电位库仑分析的原理 FJC - 56 - 02 控制电位库仑分析仪的结构和工作原理
FJC - 56 - 03 控制电位库仑分析的操作 控制电位库仑分析技能考试内容及评分标准56MU57 微库仑
分析MU57 微库仑分析 FJC - 57 - 01 微库仑分析的原理 FJC - 57 - 02 微库仑分析仪的结构和工作原
理 FJC - 57 - 03 恒电流库仑滴定分析仪的操作 FJC - 57 - 04 有机相中硫含量的测定 微库仑分析技
能考试内容及评分标准66MU58 电导分析MU58 电导分析 FJC - 58 - 01 电导分析的基本原理 FJC - 58
- 02 电导率仪的结构和工作原理 FJC - 58 - 03 电导率仪的操作 FJC - 58 - 04 电导率仪的维护保养和
常见故障的排除 FJC - 58 - 05 蔗糖中灰分的测定 FJC - 58 - 06 合成氨精炼气中微量CO、CO₂含量的
测定 电导分析技能考试内容及评分标准81MU59 目视比色分析MU59 目视比色分析 FJC - 59 - 01 目
视比色分析的基本原理 FJC - 59 - 02 比色管和比色管架 FJC - 59 - 03 标准色阶的制备 FJC - 59 - 04
工业盐酸中铁含量的测定 FJC - 59 - 05 工业用水中氨含量的测定 目视比色分析技能考试内容及评分
标准90MU60 分光光度分析MU60 分光光度分析 FJC - 60 - 01 分光光度法的基本原理 FJC - 60 - 02 分
光光度计的分类、结构和工作原理 FJC - 60 - 03 721型分光光度计的操作 FJC - 60 - 04 751型分光光
度计的操作 FJC - 60 - 05 723型分光光度计的操作 FJC - 60 - 06 工业纯碱中铁含量的测定 FJC - 60
- 07 尿素中缩二脲含量的测定 FJC - 60 - 08 大气中氮氧化物含量的测定 分光光度分析技能考试内
容及评分标准114MU61 原子吸收光谱分析MU61 原子吸收光谱分析 FJC - 61 - 01 原子吸收光谱分析的原
理 FJC - 61 - 02 原子吸收光谱仪的结构和工作原理 FJC - 61 - 03 原子吸收光谱仪的操作 FJC - 61
- 04 原子吸收光谱仪的维护保养和防护安全 FJC - 61 - 05 矿物中铜的测定 FJC - 61 - 06 铝合金中镁
的测定 FJC - 61 - 07 水中痕量镉的测定 原子吸收光谱分析技能考试内容及评分标准141MU62 红外吸
收光谱定性分析MU62 红外吸收光谱定性分析 FJC - 62 - 01 红外吸收光谱分析的基本原理 FJC - 62
- 02 红外吸收光谱定性分析的基本知识 FJC - 62 - 03 红外分光光度计及其工作原理 FJC - 62 - 04 红
外分光光度计的使用 FJC - 62 - 05 压模及其用途 FJC - 62 - 06 基团频率表 FJC - 62 - 07 液体吸收池
的装样 FJC - 62 - 08 样品的处理和制备 FJC - 62 - 09 红外吸收光谱定性分析操作 红外吸收光谱定
性分析技能考试内容及评分标准175MU63 红外吸收光谱定量分析MU63 红外吸收光谱定量分析MU64
发射光谱定性分析MU65 发射光谱定量分析参考文献

<<分析技术与操作>>

媒体关注与评论

前言本书是根据中华人民共和国劳动和社会保障部颁布的《中华人民共和国职业技能鉴定规范》，原化学工业部1999年颁布的、由全国化工技工学校教学指导委员会分析组编制的《全国化工技工学校分析专业教学计划》、《全国化工技工学校分析专业分析与操作教学大纲》编写的。

本书是分析专业模块教材《分析技术与操作》的第三分册，共14个模块，81个学习单元。

本书主要介绍仪器分析中常用的分析仪器（酸度计、可见分光光度计、紫外分光光度计、离子活度计、自动电位滴定仪、电解称量分析仪器、库仑滴定分析仪器、电导仪、原子吸收光谱仪、红外光谱仪、发射光谱仪等）的分析测定基本原理和操作使用方法。

在各类分析仪器使用中又介绍了常见的具体方法，为教学提供了较大的选择余地，为自学者提供了较全面的知识储备。

同时，在各个模块中，还安排为数较多的具体分析项目，为培训学员的操作能力奠定了良好而扎实的基础。

每个模块后均设有“技能考试内容及评分标准”。

由于采用新的教学模式，本书特别适合用作各类中等职业学校分析、环保等专业以及企事业单位在职初、中、高级分析技术人员职前职后培训的教材，同时也可作相关人员的参考书。

本书由曾祥燕、丁佐宏主编，胥朝禔主审。

其中MU52～MU57(即52～57模块)由曾祥燕和丁佐宏编写，MU62～MU63(即62～63模块)由许廷富和曾祥燕编写；MU58(即58模块)由李乐和丁佐宏编写，MU64～MU65(即64～65模块)由许廷富和李乐编写；MU59～MU60(即59～60模块)由杨兵和丁佐宏编写；MU61(即61模块)由许廷富和陈本寿编写。

全书由曾祥燕统稿整理。

参加本教材审稿的有张荣、王波、马腾文、杨海栓、张光伟、蔡增俐、刘朝平、潘学军、朱瑛、曾艳、李勇宣、黄祖海、郭一民、吴兰、欧蜀云和刘筱琴。

本书在编写过程中，得到了原化学工业部人事教育司、国家石油和化学工业局教育培训中心、化学工业出版社的帮助和指导，得到全国各化工技校的支持，在此一并表示感谢。

由于采用新的教材模式，无先例可循，再加之经验和水平有限，书中不足之处在所难免，恳请广大读者及时提出宝贵意见，不胜感谢。

编者2007年4月

<<分析技术与操作>>

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>