

分析化学实验



[分析化学实验_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国纺织出版社

出版时间:1997-05

装帧:平装

isbn:9787506413008

内容提要

本书是中等专业学校近化工专业分析化学教材的配套实验教材。

全书包括两大部分。第一部分共五章，详尽地介绍分析化学实验的一般知识，分析化学实验的基本操作，常用仪器的构造及使用；第二部分安排了30个有代表性的分析化学实验，标准溶液的配制和标定等内容。

本书可作为中等专业学校染整、化纤、环保、塑料、橡胶、造纸、制糖、食品等近化工专业的分析化学实验教材，亦可供

技工学校和职业学校的相关专业使用。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 实验室工作的要求

第一节 实验室规则

第二节 实验室安全常识

第三节 化学试剂

第四节 分析用纯水

第二章 分析天平

第一节 分析天平的类型

第二节 分析天平的构造

第三节 分析天平的性能

第四节 称量方法和分析天平的使用规则

第三章 滴定分析常用仪器及使用

第一节 滴定分析常用仪器

第二节 常用仪器的基本操作

第四章 称量分析基本操作

第一节 称样和溶解

第二节 沉淀和陈化

第三节 过滤和洗涤

第四节 干燥和灼烧

第五章 仪器分析

第一节 酸度计的结构及使用

第二节 分光光度法常用仪器和操作实验内容

实验一 天平性能的鉴定及称量练习

实验二 容量器皿的基本操作

实验三 酸碱标准溶液的配制和滴定终点练习

实验四 盐酸标准溶液浓度的标定

实验五 NaOH标准溶液浓度的标定

实验六 醋酸含量的测定

实验七 混合碱含量的测定

实验八 铵盐纯度的测定 (甲醛法)

实验九 EDTA标准溶液的配制和标定

实验十 水中钙镁离子总量的测定

实验十一 铝盐中铝含量的测定

实验十二 KMnO₄标准溶液的配制和标定

实验十三 绿矾含量的测定

实验十四 H₂O₂含量的测定

实验十五 水中耗氧量的测定

实验十六 Na₂S₂O₃及I₂标准溶液的配制和标定

实验十七 漂白粉中有效氯的测定

实验十八 NaClO₂中有效氯的测定

实验十九 CuSO₄中铜的测定

实验二十 海波含量的测定

实验二十一 K₂Cr₂O₇标准溶液的配制及FeSO₄中铁含量的测定

实验二十二 AgNO₃标准溶液的配制和标定

实验二十三 水样中氯含量的测定 (莫尔法)

实验二十四 NH₄CNS标准溶液的配制和标定

实验二十五 烧碱中NaCl含量的测定 (佛尔哈德法)

实验二十六 氯化物中氯含量的测定 (法扬司法)

实验二十七 氯化钡中结晶水的测定
实验二十八 氯化钡中钡含量的测定
实验二十九 电位法测定水的酸碱度
实验三十 邻二氮菲分光光度法测定铁
附录

- 一、相对分子质量表
- 二、相对原子质量表
- 三、常用酸碱溶液的配制
- 四、常用的掩蔽剂
- 五、常用洗涤剂
- 六、常用缓冲溶液的配制
- • • • • [\(收起\)](#)

[分析化学实验_下载链接1](#)

标签

20071212

评论

[分析化学实验_下载链接1](#)

书评

[分析化学实验_下载链接1](#)