

<<分析化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787502435790

10位ISBN编号：7502435794

出版时间：2004-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘淑萍

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>

<<分析化学实验教程>>

内容概要

本书内容包括实验基本知识, 基本操作练习和专业性综合实验, 着重介绍了58个不同性质、不同分析对象的实。

其中包括28个化学分析实验, 22个基全仪器分析实验(如光度分析、电化学分析、气相色谱和原子光谱分析), 4个分析化学中的发离技术实验和专业性很强的的实验(冶金分析、食品分析等)。

书中还编入了自拟方案和4个具有一定通用性的综合性实验, 可供不同专业选做。

本书可作为化工、材料、冶金、资源、给水排水、环境等分析化学实验课基础训练和工业分析专业实验课教材, 也可供有关企事业单位专业技术人员参考。

<<分析化学实验教程>>

书籍目录

第一章 分析化学实验课的要求和基础知识 第一节 分析化学实验课的要求 第二节 分析用水及纯度的检测 第三节 玻璃器皿洗涤及洗涤液配制 第四节 化学试剂规格 第五节 常用坩埚和研钵的使用 第六节 常用干燥剂 第七节 实验室安全知识第二章 定性、定量分析仪器和基本操作 第一节 半微量定性分析中常用仪器与基本操作 第二节 分析天平 第三节 滴定分析仪器和基本操作 第四节 重量分析的基本操作第三章 定性分析 第一节 定性分析预备知识 第二节 定性分析基础知识 第三节 定性分析实验 实验一 仪器的准备和基本操作练习 实验二 阳离子第 组 Ag^+ 、 Hg_2^{2+} 的分析 实验三 阳离子第 A 组 Pb^{2+} 、 Bi^{3+} 、 Cu^{2+} 、 Cd^{2+} 的分析 实验四 阳离子第 B 组 Hg_2^{2+} 、 As^{3+} 、 Sb^{3+} 、 Sn^{2+} 的分析 实验五 阳离子第 C 组 Fe^{3+} 、 Fe^{2+} 、 Al^{3+} 、 Cr^{3+} 、 Mn^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Ni^{2+} 的分析 实验六 阳离子第 D 组 Ca^{2+} 、 Sr^{2+} 、 Ba^{2+} 的分析 实验七 阳离子第 V 组 K^+ 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 Mg^{2+} 的分析 实验八 常见阴离子的分析 实验九 铜合金的分析第四章 定量分析的基本操作练习 实验十 天平称量练习 实验十一 滴定管、容量瓶和移液管的使用及校准练习 实验十二 滴定分析基本操作练习第五章 滴定分析 第一节 酸碱滴定法 实验十三 有机酸摩尔质量的测定 实验十四 碱液中 NaOH 及 Na_2CO_3 含量的测定 实验十五 硫酸铵中含氮量的测定(甲醛法) 实验十六 酸碱混合物测定的方法设计 实验十七 硅酸盐中 SiO_2 的测定 实验十八 非水滴定法 HClO_4 滴定有机酸的碱金属盐 第二节 络合滴定法 第三节 氧化还原滴定法 第四节 沉淀滴定法第六章 质量法实验第七章 分离方法第八章 仪器分析实验 第一节 光度分析法实验 第二节 原子光谱分析法实验 第三节 电化学分析实验 第四节 色谱分析法实验 第五节 SQ-203型微计算机化学相色谱仪的操作规程第九章 复杂物质附录 附录 常用指示剂 附录 常用缓冲溶液的配制 附录 常用浓酸浓碱的密度和浓度 附录 常用基准物质的干燥条件和应用 附录 国际相对分子质量表(Mr) 附录 国际相对原子质量表(Ar1989) 附录 常用试剂和坩埚 附录 定量分析仪器清单 附录 分析化学实验基本操作录像带目录

<<分析化学实验教程>>

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>