

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787040272673

10位ISBN编号：7040272679

出版时间：2009-7

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：457

字数：560000

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>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据近年来分析化学的学科发展和教学情况，在第五版（署名：华东理工大学化学系、四川大学化工学院）的基础上修订而成的。

本次修订中，进一步精简了化学分析部分内容，完善了化学分析各章中的自学指导和提示性的文字，以明确学习的重点和难点；仪器分析部分适当扩展了液相色谱的内容，增加分子发光分析法和原子荧光光谱法的简介；在分离与富集部分，增加更具实用价值的柱色谱法和毛细管电泳的内容。

本书可作为高等学校工科分析化学课程的教材，也可供相关检验工作人员参考。

与本书配套的教学辅助用书，由本书的著作权人（华东理工大学分析化学教研组和四川大学工科化学基础课程教学基地）编写，随后亦由高等教育出版社出版发行。

<<分析化学>>

书籍目录

1 绪论2 误差及分析数据的统计处理3 滴定分析4 酸碱滴定法5 配位滴定法6 氧化还原滴定法7 重量分析法和沉淀滴定法8 电位分析法9 吸光光度法10 原子吸收光谱法11 气相色谱法和高效液相色谱法12 波谱分析法简介13 分析化学中的分离与富集方法14 定量分析的一般步骤附录参考文献索引

<<分析化学>>

章节摘录

版权页：插图：以化学反应为基础的分析方法，如重量分析法和滴定分析法，称为化学分析法。通过化学反应及一系列操作步骤使试样中的待测组分转化为另一种纯粹的、固定化学组成的化合物，再称量该化合物的质量，从而计算出待测组分的含量或质量分数，这样的分析方法称为重量分析法。将已知浓度的试剂溶液，滴加到待测物质溶液中，使其与待测组分发生反应，而加入的试剂量恰好为按化学计量关系完成反应所必需的，根据试剂的浓度和加入的准确体积，计算出待测组分的含量，这样的分析方法称为滴定分析法（旧称容量分析法）。

依据不同的反应类型，滴定分析法又可分为酸碱滴定法（又称中和法）、沉淀滴定法（又称容量沉淀法）、配位滴定法（又称络合滴定法）和氧化还原滴定法。

重量分析法和滴定分析法通常用于高含量或中含量组分的测定，即待测组分的质量分数在1%以上。重量分析的准确度比较高，至今还有一些组分的测定是以重量分析法为标准方法，但其分析速度较慢，耗时较多。

滴定分析法臻于成熟，操作简便，省时快速，测定结果的准确度也较高（在一般情况下相对误差为 $\pm 0.2\%$ 左右），所用仪器设备又很简单，在生产实践和科学实验中是重要的例行测试手段之一，因此在当前仪器分析快速发展的情况下，滴定分析法仍然具有很高的实用价值。

仪器分析方法这是一类借助光电仪器测量试样的光学性质（如吸光度或谱线强度）、电学性质（如电流、电位、电导）等物理或物理化学性质来求出待测组分含量的方法，也称物理或物理化学分析方法。

有的物质，其吸光度与浓度有关。

某物质溶液的浓度越大，其吸光度越大，通过测量吸光度可测定该物质含量的方法称为吸光光度法。

<<分析化学>>

编辑推荐

《分析化学(第6版)》由高等教育出版社出版。

<<分析化学>>

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>