

## <<分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787030211682

10位ISBN编号：7030211685

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：黄杉生

页数：385

字数：485000

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>

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 内容概要

这本《分析化学》由黄杉生主编，上海师范大学生命与环境科学学院组编，是上海市高校本科教育高地建设项目之一，教材编写过程中充分考虑了学科发展趋势与教学时数等方面的情况。

将化学分析和仪器分析作为一个整体，着重阐述各类分析方法的基本原理和应用。

全书共10章，主要包括绪论、分析质量保证与控制、化学分析法、电化学分析法、原子光谱分析法、分子光谱分析法、核磁共振谱分析法、质谱分析法、分离分析方法和现代表征技术简介等，第10章对实验室认可做了简要的介绍。

本书对分析化学中各类分析方法的基本原理、仪器结构、特点、应用领域及最新进展等做了介绍，章后配有习题。

《分析化学》可作为高等理工科和师范院校化学、应用化学、化工、材料、生物、环境等专业本科生的教材，也可供相关专业师生、分析测试工作者和自学者参考和阅读。

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 作者简介

黄杉生，教授，男，1981年湖南大学分析化学专业研究生毕业，获理学硕士学位；1992年获理学博士学位，师从俞汝勤院士。

1992年晋升为副教授，1998年晋升为教授，2002年经湖南大学学术委员会遴选为博士生导师。

2000.3 – 2001.4受邀在美国康涅狄克大学环境研究所作研究工作。

2000年起担任湖南省化学化工学会分析测试专业委员会主任委员，2001年起担任湖南大学化学生物传感与计量学国家重点实验室副主任。

2005年调入上海师范大学生命与环境科学学院工作。

分析化学学科学术带头人，《理化检验》（化学分册）、《化学传感器》期刊编委。

迄今已在国内外学术刊物JACS、Angew.Chem.Int.Ed、Anal.Chem.、Anal.Chim.Acta、Analyst、ElectrochimicaActa、Microchim.Acta、J.Nanosci.Nanotech《科学通报》、《高等学校化学学报》、《化学学报》等重要杂志上发表学术论文140余篇，其中SCI源刊物论文60余篇。

## <<分析化学>>

### 书籍目录

- 序
- 前言
- 绪论
- 第1章 分析质量保证与控制
- 第2章 化学分析法
- 第3章 电化学分析法
- 第4章 原子光谱分析法
- 第5章 分子光谱分析法
- 第6章 核磁共振谱分析法
- 第7章 质谱分析法
- 第8章 分离分析法
- 第9章 现代表征技术简介
- 第10章 实验室认可
- 参考文献
- 附录

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 0.1 分析化学的任务和作用 分析化学是研究鉴定物质的组成、结构和测量有关组分含量的方法和原理的科学，是化学学科的一个重要分支。

分析化学包括定性分析和定量分析。

定性分析的任务是鉴定物质由哪些元素、原子团或化合物所组成；定量分析的任务是测量各组分的相对含量。

分析化学是一门重要的学科。

首先，分析化学可以帮助人们扩大和加深对自然界的认知，促进科学本身的发展。

它在化学学科的发展过程中一直发挥着重要的作用，正是分析化学的重大贡献使得某些化学的基本定律和理论得以发现和建立，从而确立了近代化学学科体系。

在与化学相关的各学科领域中，分析化学也起着重大作用，如生物学、海洋学、医药学、地质学、矿物学、材料科学、环境科学、农业科学等学科都需要分析化学作为它们的研究手段。

与此同时，各类相关科学技术的发展，也促进了分析化学的发展。

其次，分析化学在国民经济中具有重大的实用意义。

资源勘探、产品质量控制、商品检验、环境监测、水和土壤成分分析，以及化肥、农药残留物、农作物的营养诊断等，都要应用分析化学的知识。

再者，分析化学是高等学校化学专业基础课之一，是一门以实验为基础的课程。

通过分析化学的教学，可以使学生掌握分析化学的基本原理和测定方法。

在学习过程中应该注意理论和实践相结合，加强基本操作和实验技能的训练。

通过实验教学，使学生掌握有关实验技能，培养严谨细致的工作态度及观察、思考、分析和解决问题的能力，为学习后续课程和将来的工作打下良好基础。

0.2 分析方法的分类 分析方法的种类较多，按分析任务可分为定性分析和定量分析，也可以根据分析对象、分析原理、试样用量、被测组分的多少和在生产部门中所起的作用分为各种不同的类别。

.....

## <<分析化学>>

### 编辑推荐

这本《分析化学》由黄杉生主编，上海师范大学生命与环境科学学院组编，充分考虑了学科发展趋势与教学时数等方面的情况，尝试将分析化学课程体系构建在现代分析化学的微观与定量框架之上，将化学分析和仪器分析作为一个整体，进行优化整改，精选内容，突出重点，着重阐述各类分析方法的基本原理和应用；辅之以《分析化学实验》和《分析化学习题集》，提高学生综合运用知识的能力；适当介绍实验室认可方面知识，使学生熟悉实验室管理工作。

<<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>