

<<环境分析化学例题与习题集>>

图书基本信息

书名：<<环境分析化学例题与习题集>>

13位ISBN编号：9787122115867

10位ISBN编号：7122115860

出版时间：2011-9

出版时间：孙福生 化学工业出版社 (2011-09出版)

作者：孙福生 编

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>

## <<环境分析化学例题与习题集>>

### 前言

《环境分析化学例题与习题集》一书与本系列核心教材《环境分析化学》配套编写，目的是为了使学生更好地理解 and 掌握《环境分析化学》课程，培养学生解题的能力。

在编写过程中参考了国家环境保护部等颁布的最新标准和方法，并借鉴了国际上最新的分析标准方法和测定技术，围绕《环境分析化学》，对各章的主要内容编制了包括单项选择题、填空题、名词解释、简答题和计算题等各种类型的习题，并在各章的前面简要地给出了本章要求、内容概要（包括基本概念、主要计算公式、要点）和多种计算题的例题，为学生给出了解题的引导。

本教材适合环境、市政和其他相关专业的本科生学习《环境分析化学》课程时进行习题练习，也可作为报考环境、市政和其他相关专业研究生时的参考用书。

本书与本系列核心教材《环境分析化学》同步，共有15章：绪论、环境分析化学基础和质量保证、酸碱滴定法、氧化还原滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法和重量分析法、分子光谱分析法、原子光谱分析法、电化学分析法、色谱分析法、等离子体质谱法、其他仪器分析法、联用技术分析法，环境自动分析监测系统、环境样品现代处理技术和定量分析方法，在每章的末尾给出了习题的参考答案。

本书由孙福生教授任主编，印红玲副教授和宋吉娜副教授任副主编。

参加编写的人员有苏州科技学院孙福生（第一、十五章）、天津城建学院于静洁（第二章）、苏州科技学院朱英存（第三、十一章）、苏州科技学院张俊强（第四章）、华东交通大学刘雪梅（第五章）、南京理工大学泰州科技学院曹鹏（第六章）、天津城建学院李毓（第七章）、成都信息工程学院印红玲（第八章）、河北工程大学宋吉娜（第九章）、上海海洋大学印春生（第十章）、南京理工大学泰州科技学院杨晓庆（第十二章）、东南大学邵云（第十三章）、北京建工学院王崇臣（第十四章）。

孙福生教授对全书进行了统稿、审核和定稿。

由于编者水平有限，编写时间仓促，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者2011年5月

## <<环境分析化学例题与习题集>>

### 内容概要

《环境分析化学例题与习题集》配合《环境分析化学》一书编写。相应设置15章，每章首先简要提出了本章的基本要求、内容概要（包括基本概念、主要计算公式、要点）、例题，之后给出本章习题，题型包括单项选择题、填空题、名词解释、简答题、计算题，最后给出习题参考答案。

本书适合高等院校环境工程、环境科学、市政工程、给水排水工程专业师生教学参考，也可作为考研辅导用书。

## &lt;&lt;环境分析化学例题与习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1本章要求1内容概要1习题2本章习题参考答案4第二章 环境分析化学基础和质量保证7本章要求7内容概要7例题9习题13本章习题参考答案18第三章 酸碱滴定法26本章要求26内容概要26例题28习题29本章习题参考答案31第四章 氧化还原滴定法35本章要求35内容概要35例题37习题38本章习题参考答案42第五章 配位滴定法46本章要求46内容概要46例题47习题49本章习题参考答案52第六章 沉淀滴定法和重量分析法56本章要求56内容概要56例题57习题59本章习题参考答案67第七章 分子光谱分析法81本章要求81内容概要81例题85习题91本章习题参考答案97第八章 原子光谱分析法103本章要求103内容概要103例题105习题107本章习题参考答案113第九章 电化学分析法120本章要求120内容概要120例题123习题130本章习题参考答案133第十章 色谱分析法137本章要求137内容概要137例题140习题141本章习题参考答案147第十一章 等离子体质谱法153本章要求153内容概要153习题153本章习题参考答案154第十二章 其他仪器分析法156本章要求156内容概要156例题158习题159本章习题参考答案164第十三章 联用技术分析法168本章要求168内容概要168习题169本章习题参考答案172第十四章 环境自动分析监测系统179本章要求179内容概要179习题180本章习题参考答案181第十五章 环境样品现代处理技术和定量分析方法184本章要求184内容概要184例题186习题187本章习题参考答案191参考文献198

## <<环境分析化学例题与习题集>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.学习和掌握色谱法的原理、分类、基本概念、基本理论及分离分析方法。

2.对气相色谱分析理论、气相色谱分离条件、固定相及其选择、毛细管柱气相色谱法等内容有一般性了解；掌握气相色谱检测器的分类、特点及其应用对象，气相色谱分析的特点及其应用范围。

3.了解高效液相色谱法的特点、影响色谱分离的因素、高效液相色谱法固定相和流动相的特性及选择，以及高效液相色谱仪的基本构造、性能等。

掌握高效液相色谱法的分类及其分离原理、高效液相色谱分离类型的选择，以及梯度洗脱技术及高效液相色谱定性分析方法和定量分析方法。

4.学习和了解离子色谱法的基本原理、分类、离子色谱仪基本结构、分离原理，掌握离子分离过程、抑制与检测技术。

5.一般性了解电泳色谱的基本原理、毛细管电泳仪，掌握毛细管电泳方法。

6.熟悉超临界流体概念、分离萃取原理与条件，了解超临界流体色谱仪的结构、固定相、流动相特点以及检测系统。

7.熟悉各种色谱方法在环境监测中的定性分析及定量分析应用。

<<环境分析化学例题与习题集>>

编辑推荐

《环境分析化学例题与习题集》为高等学校教材之一。

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>