第一图书网, tushu007.com

<<研究生入学考试分析化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<研究生入学考试分析化学学习指导与试题精解>>

13位ISBN编号：9787564124519

10位ISBN编号：7564124512

出版时间：2010-10

出版时间：严拯宇、 沈卫阳 东南大学出版社 (2010-10出版)

作者：严拯宇，沈卫阳 编

页数：308

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

前言

2007年以来全国药学类院校硕士研究生入学初始阶段的考试，由原来的单科考试改革为“药学基础综合试卷”，综合试卷涵盖的科目为分析化学、有机化学、生物化学和生理学等四门课程，其课程在综合试卷的先后顺序每年轮回。
如何适应考试的改革，提高应试能力，成为广大考生最为关心的问题。
为此，我们对《研究生入学考试分析化学学习指导与试题精解》进行了补充与修订，以帮助广大考生全面系统地进行复习准备，适应药学基础综合考试的改革。
本书的第一部分紧扣本科“分析化学”教学大纲，对基本内容进行归纳总结，讲解充分、重点突出、练习丰富。
第二部分附上了“药学基础综合试卷”分析化学考试大纲，第三部分除原有的多年研究生入学考试分析化学考卷，又附上了2007年以来综合试卷中的分析化学部分及其参考答案，使考生通过完成全真试题，取得临场实战经验，全方位检测自己的学习效果，以利于进一步提高。
此外，本书也可作为在校本科学生学习分析化学的主要参考书之一。
本书由严拯宇、沈卫阳、钟文英、廖声华共同编写。
廖声华编写1～5章，钟文英编写6、7、11、13、14、15章，沈卫阳编写8、9、10、12、16、17、18章，严拯宇对历年的研究生入学考试分析化学试卷进行了整理和解答。
编写者具有丰富的分析化学教学经验，相信本书能够使广大考生有的放矢，提高应试能力，达到冲刺的目的。
在本书编写过程中，得到分析化学教研室全体老师的大力支持，研究生李臣贵、贾沪宁、孙鲁宁、张君、单小辉、刘海燕、崔燕、程芳、高超、徐之冀、孙文芳、李丹、廖平、刘文一、张小玲、崔金凤、陈静、王棋、赵娜、李佐鑫等在查阅资料、试题解答、书稿及习题校对诸方面做了大量的工作，在此一并表示感谢。
由于编者水平有限，书中疏漏和错误在所难免，恳请读者和专家批评指正。

内容概要

为帮助广大报考研究生的考生全面系统地进行复习准备，《研究生入学考试分析化学学习指导与试题精解（第2版）》紧扣本科“分析化学”教学大纲，对其基本内容进行归纳与辅导，并收集了多年的全真试题，涵盖了名词、选择、计算、问答、解谱及设计等六大题型，每套试题都附有解答，便于考生自学，并可通过完成全真试题，取得临场实战经验，全方位检测自己的学习效果，以利于进一步提高。

《研究生入学考试分析化学学习指导与试题精解（第2版）》适合要参加分析化学研究生入学考试的考生适应考试题型，提高应试水平，增强分析化学应试能力，也可作为在校本科生学习分析化学的主要参考书之一。

书籍目录

前言第一部分 分析化学学习指导第一章 误差和分析数据处理第二章 酸碱滴定法第三章 非水滴定法第四章 配位滴定法第五章 氧化还原滴定法第六章 沉淀滴定法第七章 重量分析法第八章 电位滴定及永停滴定法第九章 紫外一可见分光光度法第十章 荧光分析法第十一章 红外分光光度法第十二章 原子吸收分光光度法第十三章 核磁共振波谱法第十四章 质谱法第十五章 综合光谱解析第十六章 经典液相色谱法第十七章 气相色谱法第十八章 高效液相色谱法第二部分 硕士研究生入学考试药学基础综合(一)分析化学考试大纲第三部分 研究生入学考试试题与解答1 研究生入学考试分析化学试题2010年研究生入学考试分析化学试题2009年研究生入学考试分析化学试题2008年研究生入学考试分析化学试题2007年研究生入学考试分析化学试题2005年研究生入学考试分析化学试题2004年研究生入学考试分析化学试题2003年研究生人学考试分析化学试题2002年研究生人学考试分析化学试题2001年研究生入学考试分析化学试题2000年研究生人学考试分析化学试题1999年研究生入学考试分析化学试题1998年研究生人学考试分析化学试题1997年研究生入学考试分析化学试题1996年研究生入学考试分析化学试题1995年研究生入学考试分析化学试题1994年研究生入学考试分析化学试题1993年研究生入学考试分析化学试题1992年研究生入学考试分析化学试题2 研究生入学考试分析化学试题解答2010年研究生入学考试分析化学试题解答2009年研究生入学考试分析化学试题解答2008年研究生入学考试分析化学试题解答2007年研究生入学考试分析化学试题解答2005年研究生入学考试分析化学试题解答2004年研究生入学考试分析化学试题解答2003年研究生入学考试分析化学试题解答2002年研究生入学考试分析化学试题解答2001年研究生入学考试分析化学试题解答2000年研究生入学考试分析化学试题解答1999年研究生入学考试分析化学试题解答1998年研究生入学考试分析化学试题解答1997年研究生入学考试分析化学试题解答1996年研究生入学考试分析化学试题解答1995年研究生入学考试分析化学试题解答1994年研究生入学考试分析化学试题解答1993年研究生入学考试分析化学试题解答1992年研究生入学考试分析化学试题解答

章节摘录

插图：（三）滴定分析法概论[基本内容]概述，标准溶液，滴定分析的计算，滴定分析中的化学平衡。
[基本要求]掌握滴定分析法的有关基本概念，如化学计量点、标准溶液、基准物质、标定、比较、滴定度等，滴定分析中常用的滴定方式，标准溶液的配制、标定及其浓度的表示方法，掌握用反应式中系数比的关系（物质的量之比）进行滴定分析的有关计算。
熟悉分布系数，副反应系数，滴定分析的化学反应必须具备的条件。
了解电荷平衡和质量平衡的含义及化学平衡系统处理的基本方法。
（四）酸碱滴定法[基本内容]概述，水溶液中的酸碱平衡，酸碱指示剂，酸碱滴定法的基本原理，应用与示例，非水溶液中的酸碱滴定。
[基本要求]掌握质子论的酸碱概念，酸碱分布系数及影响因素，酸碱指示剂的变色原理、变色范围及选择方法。
在各种类型酸碱滴定过程中pH的变化规律基础上，掌握弱酸（碱）、多元酸（碱）能否被准确滴定的判断。
掌握非水溶液的酸碱滴定中溶剂性质对滴定的影响，均化效应和区分效应，滴定酸（碱）常用的溶剂、标准溶液、基准物质和指示剂。
熟悉酸碱滴定法中常用的标准溶液、基准物质和指示剂。
了解溶剂的分类j根据质子条件计算[H]的方法。
（五）络合滴定法[基本内容]概述，络合滴定法的基本原理，滴定条件的选择，应用与示例。
[基本要求]掌握稳定常数、副反应系数和条件稳定常数等基本概念，金属指示剂的原理。
熟悉EDTA及其络合物的性质，络合滴定常用的标准溶液、基准物质和指示剂，最高酸度和最低酸度的选择。
了解掩蔽剂的选择。
（六）氧化还原滴定法[基本内容]概述，氧化还原反应，氧化还原滴定，常用的氧化还原滴定方法。
[基本要求]掌握氧化还原滴定法的基本原理，包括条件电位及影响因素、氧化还原反应的进行程度、氧化还原反应的速度和三种氧化还原指示剂的特点等，碘量法和高锰酸钾法的原理、滴定条件、标准溶液、基准物质和确定滴定终点的方法。
了解其他氧化还原滴定法。
（七）沉淀滴定法和重量分析法[基本内容]概述，银量法的基本原理，银量法终点的指示方法，沉淀重量分析法，挥发重量法。
[基本要求]掌握铬酸钾指示剂法、铁铵矾指示剂法和吸附指示剂法的原理、滴定条件及应用范围。
熟悉沉淀滴定法常用的标准溶液和基准物质。

编辑推荐

《研究生入学考试分析化学学习指导与试题精解(第2版)》由东南大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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