

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787562411918

10位ISBN编号：7562411913

出版时间：1999-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：甘孟瑜

页数：166

字数：203000

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>

<<大学化学实验>>

内容概要

本书是教育部组织实施的《面向21世纪高等工程教育教学内容和课程体系改革计划》03-15项“化学系列课程教学内容和课程体系改革的研究与实践（非化工类专业）”的研究成果之一，是《大学化学》（曾政权、甘孟瑜主编，重庆大学出版社，2001年7月）教材的配套实验教材。

全书共分4个部分，第1部分是基本操作及数据处理。

第2部分是常用仪器及使用方法。

第3部分是基本实验，内容紧密配合大学化学课程的教学内容，对重要的基本理论、基本知识都配有相应的实验。

第4部分是综合应用及设计实验，所编内容紧密联系工程技术及社会热点论题，可拓宽学生知识面，培养学生分析问题、解决问题的能力。

本书适宜于高等学校非化学化工类各专业学生使用，也可供电大、职大、函大师生使用。

<<大学化学实验>>

书籍目录

实验目的 实验要求 实验室规则 实验室安全守则及意外事故的处理 1 基本操作及数据处理 1.1 灯的使用和加热 1.2 玻璃仪器的洗涤 1.3 试剂的取用 1.4 容量瓶、滴定管、移液管的洗涤和使用 1.5 液体和固体的分离 1.6 干燥器的使用 1.7 密度计的使用 1.8 气压计的使用 1.9 蒸馏 1.10 启普发生器的使用 1.11 有效数字 1.12 作图技术 2 常用仪器及使用方法 2.1 分析天平 2.2 酸度计 2.3 电导率仪 2.4 分光光度计 2.5 直流稳压稳流电源 2.6 电渗析仪 2.7 马弗炉 3 基本实验 3.1 分析天平称量练习 3.2 气体常数的测定 3.3 化学反应焓变的测定 3.4 化学反应速率与活化能 3.5 醋酸电离常数的测定 3.6 电离平衡与沉淀反应 3.7 氧化还原与电化学 3.8 碘盐的制备及检验 3.9 蛋白质的沉淀反应及等电点测定 3.10 水质检验 3.11 配合物组成及稳定常数的测定 3.12 铝合金中铁含量的测定(邻二氮菲分光光度法) 3.13 维生素C含量的测定 3.14 空气中氮氧化合物的测定(盐酸萘乙二胺分光光度法) 3.15 生活中的化学 4 综合应用及设计实验 4.1 工业用油酸值、水溶性酸性、碘值的测定 4.2 工业用油粘度、燃点、闪点的测定 4.3 煤中主要成分的测定 4.4 人发中锌含量的测定 4.5 电抛光 4.6 金属电镀 4.7 塑料电镀 4.8 氢氧燃料电池 4.9 表面处理技术——发蓝、磷化、铝阳极氧化 4.10 纯净水的制备 4.11 明矾的制备及其单晶的培养 4.12 用蛋壳制备柠檬酸钙 4.13 荧光防伪材料的制备 4.14 纳米TiO₂材料的制备 4.15 107建筑涂料和胶粘剂的制备和应用 4.16 废干电池的综合利用 4.17 从废定影液中制取单质银或硝酸银 4.18 综合设计实验() 4.19 综合设计实验() 4.20 综合设计实验() 5 附录 (1) 化学试剂的规格及选用 (2) 不同温度下水的饱和蒸气压 (3) 常见难溶物质的溶度积 (4) 常见弱电解质在水溶液中的电离常数 (5) 常用酸碱指示剂 (6) 常用酸碱溶液的浓度(288K) (7) 配离子的稳定常数 (8) 298.15K时在水溶液中一些电对的标准电极电势 (9) 常见元素的相对原子量 主要参考文献

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>