

<<大学实验化学>>

图书基本信息

书名：<<大学实验化学>>

13位ISBN编号：9787506747264

10位ISBN编号：750674726X

出版时间：2010-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：沈雪松，仇佩虹 主编

页数：324

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>

## <<大学实验化学>>

### 内容概要

《大学实验化学》共10章，前2章介绍了化学实验的常规知识、基本操作与技术，后8章是化学基础实验、制备实验、化学平衡实验、物质与性质鉴定实验、物质含量测定实验、物理与化学参数测定实验、综合性实验、设计性实验、具体包括77个实验。

本教材将“四大化学”实验的实验内容和实验方法，密切结合医药专业的应用需要，科学整合，根据各学科的内在规律和联系，独立成一门新体系的课程。

本教材可作为高等院校医药专业及化学、化工、材料、轻工、食品、冶金、生物工程等专业的化学实验教材，也可供从事化学实验室工作或化学研究工作的人员参考。

## &lt;&lt;大学实验化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化学实验的常规知识 第一节 实验室规则 第二节 实验室的安全知识 第三节 实验的预习、记录和实验报告 第四节 误差分析与实验数据处理 第五节 化学实验常用仪器第二章 基本操作与技术 第一节 玻璃仪器的洗涤与干燥 第二节 试剂及其取用 第三节 称量 第四节 基本技术第三章 化学基础实验 实验一 化学实验基本操作训练 实验二 分析天平的称量练习与溶液配制 实验三 滴定分析操作练习 实验四 简单玻璃工操作及塞子的配置和钻孔第四章 制备实验 实验五 盐类的制备 实验六 无水乙醇的制备 实验七 1-溴丁烷的制备 实验八 正丁醚的制备 实验九 苯乙酮的制备 实验十 乙酰苯胺的制备 实验十一 乙酸乙酯的制备 实验十二 乙酰水杨酸的制备 实验十三 有机物的提取与纯化第五章 化学平衡实验 实验十四 沉淀溶解平衡 实验十五 酸碱平衡 实验十六 氧化还原平衡第六章 物质与性质鉴定实验 实验十七 元素性质实验 实验十八 过渡金属实验 实验十九 烯、炔的鉴定 实验二十 卤代烃的鉴定 实验二十一 醇的鉴定 实验二十二 酚的鉴定 实验二十三 醛和酮的鉴定 实验二十四 胺的鉴定第七章 物质含量测定实验 实验二十五 酸碱滴定实验 实验二十六 配位滴定实验 实验二十七 氧化还原滴定实验 实验二十八 沉淀滴定实验 实验二十九 电位法实验 实验三十 永停滴定法实验 实验三十一 紫外-可见分光光度法实验 实验三十二 荧光分光光度法实验 实验三十三 原子吸收分光光度法实验 实验三十四 红外分光光度法实验 实验三十五 核磁共振波谱法实验 实验三十六 色谱法实验第八章 物理与化学参数测定实验 实验三十七 熔点的测定 实验三十八 微量法测定沸点 实验三十九 醋酸电离常数的测定 实验四十 溶度积常数的测定 实验四十一 银氨配离子配位数及稳定常数的测定 实验四十二 凝固点降低法测定葡萄糖相对分子质量 实验四十三 燃烧热的测定 实验四十四 溶解热曲线的测定 实验四十五 反应平衡常数的测定 实验四十六 液体饱和蒸气压的测定 实验四十七 环己烷-乙醇双液体系相图的绘制 实验四十八 三元液-液体系相图的绘制 实验四十九 电导法测定弱电解质的解离常数和难溶盐的溶解度 实验五十 电动势法测定化学反应的热力学函数 实验五十一 一级反应速率常数的测定 实验五十二 乙酸乙酯皂化反应速率常数及活化能的测定 实验五十三 最大泡压法测定溶液的表面张力 实验五十四 电导法测定临界胶团浓度 实验五十五 固体在溶液中的吸附 实验五十六 溶胶的制备及性质实验 实验五十七 黏度法测定大分子的平均相对分子质量第九章 综合性实验 实验五十八 药用氯化钠的制备和药检 实验五十九 葡萄糖酸锌的制备及含量测定 实验六十 六水合三氯化六氨合钴( )的制备及组成测定 实验六十一 硫代硫酸钠的制备及检验 实验六十二 水质分析中常规指标的测定 实验六十三 纳米氧化锌的制备及抗菌性能 实验六十四 纳米羟基磷灰石的制备及表征第十章 设计性实验 实验六十五 硫酸亚铁铵的制备 实验六十六 由废铁屑制备三氯化铁 实验六十七 有机酸的相对分子质量测定 实验六十八 鸡蛋壳中Ca、Mg总量的测定 实验六十九 药物稳定性及有效期测定 实验七十 二组分合金体系相图的绘制 实验七十一 差热分析 实验七十二 电池电动势的测定 实验七十三 凝固点法测定尿素的相对分子质量 实验七十四 左布比卡因 实验七十五 固体药物常规理化常数的测定 实验七十六 三草酸根合铁( )酸钾的制备及其C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>含量测定 实验七十七 氨基酸的纸层析附录 附录一 元素相对原子质量表 附录二 常用试剂的配制 附录三 常用指示剂及其配制 附录四 常用的缓冲溶液及洗涤剂 附录五 常用的物理和化学数据表

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>