

<<新大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<新大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787564011895

10位ISBN编号：7564011890

出版时间：2007-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱湛

页数：147

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>

<<新大学化学实验>>

内容概要

本书为大学工科院校基础化学实验课教材。

全书共6章：第1章为绪论；第2章为大学化学实验的基本操作；第3章为误差与数据处理；第4章为大学化学实验中常用光电仪器；第5章为基础实验；第6章为工业化学与社会化学实验。

全书共设32个实验，保留了经典的物质性质和测试实验，又增加了紧密联系工程技术及社会所关注的热点论题的应用型和趣味型实验。

本书可以作为《新大学化学》（曲保中、朱炳林、周伟红主编，科学出版社，2007年1月）教材的配套实验教材。

可供高等学校非化工类各专业学生使用。

<<新大学化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论 一、大学化学实验的目的 二、怎样做好大学化学实验 三、学生实验守则 四、实验室安全规则 五、实验室意外事故的应急处理第2章 大学化学实验的基本操作 一、玻璃仪器的洗涤与干燥 二、加热灯具的使用 三、试剂的取用方法 四、量筒和移液管的使用方法 五、滴定管和容量瓶的使用方法 六、沉淀与溶液的分离 七、溶解与结晶 八、称量 九、试纸的使用方法第3章 误差与数据处理 一、实验及计算中的有效数字 二、测试实验中的误差第4章 大学化学实验中常用光电仪器 一、电子天平 二、电子压力表 三、酸度计 四、电导率仪 五、分光光度计第5章 基础实验 实验1 摩尔气体常数的测定 实验2 化学反应速率常数及活化能的测定 实验3 化学反应焓变的测定 实验4 醋酸解离常数的测定 实验5 电导率法测定BaSO₄的溶度积常数 实验6 原电池电动势的测定 实验7 配合物稳定常数的测定 实验8 弱电解质的解离平衡与沉淀反应 实验9 配位化合物的生成和性质 实验10 氧化还原与电化学 实验11 钛、铬、锰的性质 实验12 无机化合物的性质 实验13 硫酸亚铁铵的制备及质量检测第6章 工业化学与社会化学实验 化学与材料 实验14 钢中锰含量的测定 实验15 金属材料的电化学抛光 实验16 非金属材料表面处理 实验17 高分子材料的合成 实验18 硼酸锌盐的阻燃性的测定化学与环境 实验19 水的净化与水质检测 实验20 水中化学耗氧量(COD)的测定 实验21 含铬废水的处理及Cr()含量的测定 实验22 从含卤素的CCl₄废液中回收CCl₄ 化学与生命 实验23 蛋白质的性质测定 实验24 碘盐的制备及碘含量测定 实验25 直接碘量法测定维生素C含量 实验26 从茶叶中提取咖啡碱 化学与能源 实验27 方便燃料——固体酒精的制备 实验28 工业用油酸值、水溶性酸性、碘值的测定 化学与生活 实验29 日常生活中的化学 实验30 植物中某些元素的分离和鉴定 实验31 合成纤维——尼龙(nylon)的制备 实验32 生活中的趣味化学实验

<<新大学化学实验>>

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>