

<<化学综合设计实验>>

图书基本信息

书名：<<化学综合设计实验>>

13位ISBN编号：9787122012746

10位ISBN编号：7122012743

出版时间：2007-11

出版时间：化学工业出版社

作者：霍冀川 编

页数：192

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>

<<化学综合设计实验>>

内容概要

《高等学校教材：化学综合设计实验》是为化学、应用化学、精细化工、材料、环境等专业编写的化学实验教材。

全书分为五章：第一章化学实验基本知识，简要介绍实验室安全知识、意外事故处理及三废处理、绿色化学的基本知识和化学实验的误差及数据处理方法；第二章化学信息资源，提供了国内外一些常用的化学信息资源及化学文献的查阅方法；第三章试验设计与数据分析方法，对最常用的正交试验设计及在化学实验中的应用进行了介绍；第四章综合实验，包括四大模块，共52个实验；第五章设计研究实验，包括三大模块，共43个实验。

《高等学校教材：化学综合设计实验》的实验内容涉及化学、材料、生命、环境、能源、医药、农学等多个领域，可作为高等学校化学及相关类专业学生实验教材，也可作为广大从事化学、化工、材料、生命、环境等方面研究、开发、生产人员的参考书。

<<化学综合设计实验>>

书籍目录

第一章 化学实验基本知识一、化学实验室守则二、化学实验室安全规则三、化学实验室意外事故处理四、化学实验室三废处理五、绿色化学简介六、化学实验的误差及数据处理习题一参考文献第二章 化学信息资源一、概述二、国内化学信息资源三、国外化学信息资源四、国内外专利习题二参考文献第三章 试验设计与数据分析方法一、正交试验设计二、正交实验数据分析方法习题三参考文献附表常用正交表第四章 综合实验第一节 模块一实验1 工业废渣配料烧成硅酸盐水泥熟料实验2 毒重石制备高纯氯化钡实验3 硫铁矿烧渣制备七水硫酸亚铁及质量检验实验4 三草酸合铁()酸钾的合成、组成测定及性质实验5 纳米Mn₂O₃粉末的制备及表征实验6 纳米二氧化硅的制备及其吸附性能实验7 纳米CuFe₂O₄的水热合成与性能表征实验8 超细Cu-Ag双金属粉末制备实验9 流变相反应法制备纳米镍铁氧体实验10 去离子水的制备与水质分析实验11 甘氨酸锌螯合物的合成与表征第二节 模块二实验12 巴比妥的合成实验13 苯佐卡因的合成实验14 低相对分子质量聚丙烯酸的合成实验15 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合及相对分子质量测定实验16 二硫代氨基甲酸铋的合成及红外表征实验17 卟啉化合物的合成及物理化学性质测定实验18 吡嗪酮类衍生物的合成实验19 环境友好的魔芋葡甘聚糖改性膜的制备及性能表征实验20 木质素磺酸盐与丙烯酰胺接枝改性研究实验21 胶原蛋白的提取工艺研究实验22 反相悬浮法制备明胶/PVA球形吸附树脂及其性能测试实验23 微波法合成淀粉接枝丙烯酸吸水性树脂实验24 茜素红S-牛血清白蛋白配合物的凝胶层析分离制备及紫外可见吸收光谱研究实验25 十二烷基硫酸钠的制备与纯度测定实验26 阿司匹林及其铜配合物的制备和表征实验27 废弃食用油制备生物柴油第三节 模块三实验28 建筑材料中的氡和放射性分析实验29 电石泥渣分析实验30 工业废渣中活性硅、钙、镁的测定实验31 含铝矿物分析实验32 碳酸盐岩石分析实验33 原子吸收分光光度法测定枸杞中锌、铁、钙、镁、铜、锰元素的含量实验34 荧光光度法测定新鲜蔬菜中维生素B₂的含量实验35 火焰原子吸收分光光度法测定食盐中的铁、锌、铜含量实验36 食品中钙、镁、铁含量的测定实验37 微波消化原子吸收分光光度法测定生物样品中的锌实验38 氢化物发生-原子荧光光谱法测定人发中硒、砷、铅、汞元素的含量实验39 水中碱度物质的形态分析实验40 生活饮用水中阴离子洗涤剂的测定第四节 模块四实验41 几种氮缓释材料对氮渗透损失控制的效果实验42 电化学合成聚苯胺电致变色膜实验43 天然高分子改性材料流变特性研究实验44 彩色固体酒精的制备及燃烧热测定实验45 二氧化钛的制备与光催化降解梯恩梯.....第五章 设计研究实验

<<化学综合设计实验>>

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>