

<<基础化学分级实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学分级实验>>

13位ISBN编号：9787312029486

10位ISBN编号：7312029485

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：聂丽

页数：139

字数：220000

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>

<<基础化学分级实验>>

内容概要

聂丽主编的《基础化学分级实验》融合了无机化学、分析化学和有机化学等实验中的基本内容，突破了原有实验课程体系，在总结本校多年实验教学改革与实践的基础上，将基础化学实验分为三级，一级安排无机、分析和有机化学实验必须掌握的单元基本技能操作8个项目；二级是在学习、掌握一级实验的基础上，将若干个单元技能点进行串联，共设24个项目，供不同专业学生选择；三级是在熟练掌握一、二级实验技能的基础上，设置一些技能点较多、难度有所提高的综合性项目，如多步有机合成、微波/超声波合成新技术等，共20个项目，其目的是不仅通过基础实验“窗口”拓宽学生“视野”，更重要的是培养学生灵活运用化学实验的综合能力、探究式的学习能力以及分析问题、解决问题的能力，从中认识化学实验能够创造物质、改变世界的魅力所在。

在项目选择上考虑不同专业的需要，具有一定的针对性、实用性和探究性，旨在激发学生学习兴趣，为后续专业学习奠定实验基础。

《基础化学分级实验》可供非化学专业(化工、制药、生物、食品、环境、农学等)本科学生使用，也可供化学专业本科学生参考。

<<基础化学分级实验>>

书籍目录

前言

绪论

一级 单元技能训练

实验一 溶液的配制

实验二 水系统中部分指标的测试

实验三 酸碱溶液滴定

实验四 重结晶

实验五 熔点的测定

实验六 蒸馏及常量法测沸点

实验七 液-液萃取

实验八 分馏

二级 综合技能训练

实验九 氢气的制备和铜相对原子质量的测定

实验十 二氧化碳制备及其相对分子质量的测定

实验十一 水合硫酸铜的制备

实验十二 转化法制备硝酸钾

实验十三 水的净化——离子交换法

实验十四 食用白醋中醋酸含量的测定

实验十五 水的总硬度测定

实验十六 胃舒平中氧化铝 / 氧化镁的含量测定

实验十七 河床砂石中铁含量的测定

实验十八 葡萄糖注射液中葡萄糖含量的测定

实验十九 水果中维生素C含量的测定

实验二十 邻二氮菲吸光光度法测定铁

实验二十一 氯化物中氯含量的测定

实验二十二 二水合氯化钡中钡含量的测定

实验二十三 解热镇痛药乙酰苯胺的制备

实验二十四 阿司匹林(乙酰水杨酸)的制备

实验二十五 扑热息痛(对乙酰氨基酚)的制备

实验二十六 麻醉剂苯佐卡因的制备

实验二十七 食品防腐剂苯甲酸的制备

实验二十八 无水乙醇提纯

实验二十九 酸碱指示剂甲基橙的制备

实验三十 酸碱指示剂甲基红的制备

实验三十一 菠菜色素的提取和色素分离

实验三十二 从茶叶中提取咖啡因

三级 综合提高实验

实验三十三 硫代硫酸钠制备

实验三十四 由粗盐制备试剂级氯化钠

实验三十五 硫酸亚铁铵的制备及质量的鉴定

实验三十六 纳米ZnO的制备及质量分析

实验三十七 酸牛奶酸度和钙含量的测定

实验三十八 蛋壳中Ca, Mg含量的测定

实验三十九 大气中SO₂含量和水中化学耗氧量(COD)的测定

实验四十 正丁醚制备

<<基础化学分级实验>>

实验四十一 正溴丁烷制备

实验四十二 环己烯制备

实验四十三 2-甲基-2-丁醇的制备

实验四十四 肉桂酸制备

实验四十五 微波合成苯甲酰肼

实验四十六 超声波合成乙酰二茂铁

实验四十七 苯乙酮的合成

实验四十八 安息香的辅酶合成

实验四十九 由安息香制备二苯乙二酮

实验五十 由二苯乙二-酮制备二苯乙醇酸

实验五十一 由二苯乙二酮制备苯妥英

实验五十二 植物生长调节剂2, 4-二氯苯氧乙酸合成

参考文献

<<基础化学分级实验>>

编辑推荐

聂丽主编的《基础化学分级实验》是高等学校基础化学实验精品教材系列丛书之一。教材共分三部分内容：无机、分析和有机化学实验必须掌握的单元基本技能；串联单元基本技能；技能点较多、难度有所提高的综合性实验项目。

本书注重教材的可读性，将基础知识、基本原理融合在实验项目中，便于学生自学、预习。本书可供非化学专业(化工、制药、生物、食品、环境、农学等)本科学生使用，也可供化学专业本科学生参考。

<<基础化学分级实验>>

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>