

<<工科大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<工科大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787560313535

10位ISBN编号：7560313531

出版时间：2005-2

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：胡立江，尤宏，郝素娥 主编

页数：160

字数：256000

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>

## <<工科大学化学实验>>

### 内容概要

本书是哈尔滨工业大学“九五”期间的教学改革成果之一，在内容上除了加强基本理论与基本技能的训练外，突出反映了近代化学的新进展，并强调了化学在其它学科领域中的应用。

全书共35个实验，分为基本知识技能、化学热力学与化学动力学、氧化还原反应与电化学、水与环境、材料化学、化学与生命科学和工业应用化学等七个部分。

附录部分介绍了实验基本操作手段、仪器的原理与使用方法、数据处理和常用数据表，另外还给出了供学生完成的27个实验的实验报告。

本书既可作为高等工科院校各专业本、专科学生的实验教材，也可作为广大化学化工工作者的参考书。

## &lt;&lt;工科大学化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

学生实验守则 化学实验室安全守则 实验室意外事故的处理 大学化学实验的学习方法 第一编 基本知识与技能 实验1 分析天平的使用 实验2 溶液的配制和酸碱滴定 实验3 三种含水无机物的制备 实验4 过渡元素与配位化合物 第二编 化学热力学与化学动力学 实验5 化学反应热效应的测定 实验6 弱酸解离常数的测定 实验7 溶液中的离子平衡 实验8 反应速率常数与活化能的测定 第三编 氧化还原反应与电化学 实验9 氧化还原反应与电动势的测定 实验10 不同溶液中铜的电极电势(设计实验上) 第四编 水与环境 实验11 水的硬度测定(设计实验) 实验12 水中溶解氧的测定 实验13 铁氧体法处理含铬废水 实验14 水的软化和净化处理 第五编 材料化学 实验15 钛酸钡( $\text{BaTiO}_3$ )纳米粉的制备 实验16 电极用  $-\text{Ni}(\text{OH})_2$  纳米材料的制备 实验17 高分子材料的合成 实验18 107胶粘剂的制备 实验19 新型铜-石墨复合材料的制备 第六编 化学与生命科学 实验20 超市家用化学(思考实验) 实验21 食品中微量元素的鉴定 实验22 蛋白质的化学性质 实验23 茶叶中咖啡因的提取 实验24 阿司匹林的合成 实验25 维生素C药片中抗坏血酸含量的测定 实验26 抗酸胃药的抗酸能力的测定(设计实验) 第七编 工业应用化学 实验27 钢中锰含量(WMn)的测定 实验28 油脂中酸值的测定 实验29 污染糖中KHP含量(WKHP)的测定 实验30 化学蚀刻法制作印刷电路板 实验31 塑料表面镀金属 实验32 金属的电化学抛光 实验33 铝及铝合金表面防护膜的形成 实验34 化学中的光和颜色 实验35 金属表面渗稀土 第八编 附录 附录1 实验基本操作 附录2 实验仪器介绍 附录3 数据处理 附录4 常见离子的性质 附录5 常用数据表 附录6 工科大学化学 实验报告

<<工科大学化学实验>>

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>