

《工程化学基础实验》

图书基本信息

书名：《工程化学基础实验》

13位ISBN编号：9787308027762

10位ISBN编号：7308027767

出版时间：2001-1

出版社：刘军坛 浙江大学出版社 (2001-01出版)

作者：刘军坛 编

页数：108

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程化学基础实验》

前言

本书是结合陈林根教授编著的《工程化学基础》（高等教育出版社出版）一书而编写的实验教材。根据1999年8月全国第五届高校工程化学教学教材研讨会的精神和当前高校开设工程化学实验的实际情况，我们共编写了23个实验，每一个实验要求在2个学时内完成。工程化学课程除要求学生牢固掌握课程内容外，还要求学生通过做实验来更深地理解和体会各个知识点，把学过的理论与实际紧密联系起来，学会观察、分析现象，以求在未来工作中有所发现，培养创新思想及其独立工作的能力。

本书是在近二十所高校长期进行工程化学实验教学的基础上编写而成的。全书紧扣理论教材，选材丰富，难易搭配，能够满足不同学校对工程化学实验的教学要求；既注重引入教学与科研的最新成果，又注重对各校适用的普遍性。全书力求通过实验引导学生扩大知识面，达到提高学生的观察能力、动手能力、分析问题和解决问题的能力目的，培养学生实事求是的科学态度。全书采用了法定计量单位和标准符号。

本书由郑州航空工业管理学院刘军坛编写实验室规则、实验室安全守则、误差与有效数字、实验一、四、五、十和附录1~9；浙江大学侯圣梅等编写实验二、十二、二十和二十二；南华大学樊华等编写实验十七和十八；太原重型机械学院马秀英编写实验十三、十四和十六；西安石油学院李聚源编写实验三、七、十九和二十三；重庆工学院李军、石孝洪编写实验六、八和十一；沈阳航空工业学院张蕾编写实验九、十五和二十一。全书由刘军坛负责组织编写和统稿，侯圣梅协助统稿，浙江大学陈林根教授负责主审。在此谨向南华大学杨桂荣、浙江大学蔡训织、上海大学程佩珞和各兄弟院校为工程化学实验教学作出开拓性贡献的前辈教师致以深深的谢意。限于编者水平，书中不妥之处，恳请使用本书的教师和同学批评指正。 编者 2001年1月

《工程化学基础实验》

内容概要

《工程化学基础实验》共有23个实验9个教材，其中包括：“分析天平的使用”、“水的硬度测定与软化处理”等。

《工程化学基础实验》

书籍目录

实验室规则 实验室安全守则 误差与有效数字 实验一 分析天平的使用 实验二 水的硬度测定与软化处理
实验三 碳酸氢钠的制备 实验四 石油产品酸值和闪点的测定 实验五 表面活性剂的性质及其含量的测定
实验六 钢样中锰含量的测定 实验七 聚乙烯醇缩甲醛反应制备胶水 实验八 有机高聚物的简易鉴别及粘
接 实验九 化学反应的摩尔焓变的测定 实验十 反应级数、速率常数和活化能的测定 实验十一 电化学实
验十二 水溶液中的离子平衡 实验十三 食醋总酸量和pH值的测定 实验十四 工业纯碱的分析 实验十五
水溶液pH值的测定 实验十六 二氯化铅溶度积的测定 实验十七 含铬废水的处理 实验十八 金属的电化
腐蚀及其防止 实验十九 钢铁发蓝处理 实验二十 电镀铜 实验二十一 金属铝的表面处理——阳极氧化法
实验二十二 电解抛光 实验二十三 塑料电镀 附录1 国际原子量表 附录2 化学药品的规格 附录3 常用酸
碱溶液的密度和浓度 附录4 不同温度下水的饱和蒸汽压 附录5 弱电解质的解离常数 附录6 一些难溶电
解质的溶度积常数 附录7 标准电极电势 附录8 一些配离子的稳定常数与不稳定常数 附录9 常见离子鉴
定方法

章节摘录

书摘

《工程化学基础实验》

媒体关注与评论

前言本书是结合陈林根教授编著的《工程化学基础》(高等教育出版社出版)一书而编写的实验教材。根据1999年8月全国第五届高校工程化学教学教材研讨会的精神和当前高校开设工程化学实验的实际情况,我们共编写了23个实验,每一个实验要求在2个学时内完成。工程化学课程除要求学生牢固掌握课程内容外,还要求学生通过做实验来更深地理解和体会各个知识点,把学过的理论与实际紧密联系起来,学会观察、分析现象,以求在未来工作中有所发现,培养创新思想及其独立工作的能力。本书是在近二十所高校长期进行工程化学实验教学的基础上编写而成的。全书紧扣理论教材,选材丰富,难易搭配,能够满足不同学校对工程化学实验的教学要求;既注重引入教学与科研的最新成果,又注重对各校适用的普遍性。全书力求通过实验引导学生扩大知识面,达到提高学生的观察能力、动手能力、分析问题和解决问题的能力目的,培养学生实事求是的科学态度。全书采用了法定计量单位和标准符号。本书由郑州航空工业管理学院刘军坛编写实验室规则、实验室安全守则、误差与有效数字、实验一、四、五、十和附录1~9;浙江大学侯圣梅等编写实验二、十二、二十和二十二;南华大学樊华等编写实验十七和十八;太原重型机械学院马秀英编写实验十三、十四和十六;西安石油学院李聚源编写实验三、七、十九和二十三;重庆工学院李军、石孝洪编写实验六、八和十一;沈阳航空工业学院张蕾编写实验九、十五和二十一。全书由刘军坛负责组织编写和统稿,侯圣梅协助统稿,浙江大学陈林根教授负责主审。在此谨向南华大学杨桂荣、浙江大学蔡训织、上海大学程佩珞和各兄弟院校为工程化学实验教学作出开拓性贡献的前辈教师致以深深的谢意。限于编者水平,书中不妥之处,恳请使用本书的教师和同学批评指正。

编者

2001年1月

《工程化学基础实验》

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：www.tushu000.com