第一图书网, tushu007.com

<<化学实验技术基础>>

图书基本信息

书名：<<化学实验技术基础>>

13位ISBN编号：9787502520243

10位ISBN编号：7502520244

出版时间：1998-5

出版时间：化学工业

作者：丁敬敏

页数：89

字数：2160100

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书《化学实验技术基础》的第二分册，由二部分组成：物理常数的测定和混合物的分离技术。物理常数测定采用现行国家标准，更具实用性；混合物分离技术详细地介绍了分离方法、要点及注意事项。

本书可供化工中等专业学校工艺类专业学生使用，也可作为有关企业职工培训用书及从事化学化工专业技术人员的参考用书。

书籍目录

第四章 物质的物理常数测定技术　第一节 密度的测定　　一、密度计法　　二、比重瓶法　　三、韦氏天平法　　实验4-1 苯甲醇密度测定　?实验4-2 三氯甲烷的密度测定　第二节 沸点的测定　　一、仪器装置　　二、测定方法　　三、沸点测定值的校正　　实验4-3 沸点测定　第三节 熔点测定　　一、仪器装置　　二、安装要点　　三、测定方法　　四、熔点测定值的校正　　实验4-4 熔点测定　第四节 凝固点测定及其应用　　一、仪器装置　　二、测定方法?　实验4-5 凝固点降低法测萘的摩尔质量　第五节 粘度的测定　　一、毛细管粘度计及其测定原理　　二、旋转粘度计及其测定原理　　三、粘度测定的应用——粘度法测高分子化合物的相对分子质量　　实验4-6 聚乙二醇相对分子质量的测定　第六节 饱和蒸气压的测定　　一、仪器装置　　二、测定方法　　实验4-7 异丙醇饱和蒸气压的测定　第七节 折光率的测定　　一、阿贝折光仪的结构　　二、阿贝折光仪的使用方法　实验4-8 丙酮和1，2-二氯乙烷混合物折光曲线的测定　第八节 旋光度的测定　　一、旋光仪的结构及测量原理　　二、旋光度的测定方法　　实验4-9 葡萄糖旋光性和变旋光现象　第九节 溶液电导率的测定　　一、测量原理　　二、使用方法　　三、电导测量的注意事项　第十节 表面张力的测定　一、仪器装置　　二、测定方法及原理　　实验49-10 表面张力的测定第五章 混合物的分离技术　第一节 重组晶法　　一、原理和一般过程　　二、常用的重结晶溶济　　三、操作方法　　实验5-1 乙酰苯胺的重结晶　　实验5-2 非水溶剂重结晶法提纯硫化纳　　实验5-3 粗萘的提纯　第二节 蒸馏和分馏法　　一、蒸馏　　二、分馏　　实验5-4 简单蒸馏　　实验5-5 苯乙酮的减压蒸馏　　实验5-6 八角茴香的水蒸气蒸馏　　实验5-7 丙酮和1，2-二氯乙烷混合物的分馏　第三节 萃取法　　一、从液体中萃取（溶液中物质的萃取）　　二、固体物质的萃取　　实验5-8 植物色素的提取及色谱分离　实验5-9 三组分混合物的分离　　实验5-10 从叶茶中提取咖啡因　第四节 离子交换法　　一、离子交换树脂分类及主要特性　　二、离子交换操作技术　　实验5-11 离子交换法制备实验室用纯水　第五节 色谱法（色层分离法）　　一、柱色谱　　二、纸色谱　　三、薄层色谱　　实验5-12 氢基酸的分离鉴定主要参考文献

编辑推荐

本书是根据1996年5月化工中专教学指导委员会审定的“化学实验技术基础教学大纲”编写的本套教材的第二分册。
内容包括第四、五两章。
主要介绍物质的密度、沸点、熔点、折射率等物理常数的测定技术，以及重结晶蒸馏和分馏、萃取等混合物分离技术的基本操作方法。
本书供四年制化工中专工艺类专业学生使用，也可作为有关企事业职工培训用书。
附赠：化学实验技术基础(II)！

第一图书网, tushu007.com

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