

<<化工基础实验>>

图书基本信息

书名：<<化工基础实验>>

13位ISBN编号：9787502438906

10位ISBN编号：7502438904

出版时间：2006-1

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：马文瑾

页数：149

字数：234000

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>

<<化工基础实验>>

内容概要

本书是根据教育部关于高等师范院校本科化学专业教学基本要求，结合“化学工程基础”课程而编写的实验教材。

全书共分三部分：第一部分为实验操作；第二部分为实验报告；第三部分为附录。

本书遵循化工生产操作和高校化工实验教学共同特点，选择了19个较为典型的化工实验作为本书的内容。

该书既适用于高等学校“化学工程基础”实验课教学，亦可供从事相关的科研人员参考。

<<化工基础实验>>

书籍目录

绪论 实验操作 实验一 流体流动型态及临界雷诺数的测定 实验二 伯努利方程能量分布与转化的测定 实验三 管道流体阻力的测定 实验四 固体流态化的流动特性实验 实验五 离心泵特性曲线的测定 实验六 套管换热器液-液热交换系数及膜系数的测定 实验七 裸管和绝热管热交换膜系数的测定 实验八 套管换热器气-汽热交换系数及膜系数的测定 实验九 填料塔间歇精馏分离效率的测定 实验十 填料塔连续精馏分离能力的测定 实验十一 填料塔液侧传质膜系数的测定 实验十二 板式塔塔板性能的测定 实验十三 流化床固体干燥曲线的测定 实验十四 往复振动筛板塔的液-液萃取实验 实验十五 内循环反应器氨合成动力学参数的测定 实验十六 内循环反应器的无梯度检验 实验十七 填充管式反应器液体停留时间及流动模型参数的测定 实验十八 连续搅拌釜式反应器液体停留时间及流动模型参数的测定 实验十九 连续搅拌釜式反应器液相反应动力学参数的测定 实验报告 实验一 流体流动型态及临界雷诺数的测定 实验二 伯努利方程能量分布与转化的测定 实验三 管道流体阻力的测定 实验四A 固体流态化的流动特性实验(空气-硅胶颗粒系统) 实验四B 固体流态化的流动特性实验(水-玻璃微珠系统) 实验五 离心泵特性曲线的测定 实验六 套管换热器液-液热交换系数及膜系数的测定 实验七 裸管和绝热管热交换膜系数的测定 实验八 套管换热器气-汽热交换系数及膜系数的测定 实验九 填料塔间歇精馏分离效率的测定 实验十 填料塔连续精馏分离能力的测定 实验十一 填料塔液侧传质膜系数的测定 实验十二 板式塔塔板性能的测定 实验十三 流化床固体干燥曲线的测定 实验十四 往复振动筛板塔的液-液萃取实验 实验十五 内循环反应器氨合成动力学参数的测定 实验十六 内循环反应器的无梯度检验 实验十七 填充管式反应器液体停留时间及流动模型参数的测定 实验十八 连续搅拌釜式反应器液体停留时间及流动模型参数的测定 实验十九 连续搅拌釜式反应器液相反应动力学参数的测定 附录 附录表1 水的密度 附录表2 几种常见气体的密度 附录表3 水的粘度 附录表4 几种常用气体的粘度 附录表5 水的饱和蒸汽压 附录表6 水的比热 附录表7 水的汽化潜热 附录表8 水的导热系数 附录表9 流体常用流速范围表 附录表10 铜-康铜热偶分离表 附录表11 一些物系的折射率 附录表12 一些物系的相对挥发度 附录图1 管内流体流动沿程阻力系数曲线

<<化工基础实验>>

编辑推荐

本书是在任课教师多年实验教学实践的基础上，根据教育部关于高等师范院校本科化学专业教学的基本要求和本课程的教学大纲，结合北京新华教公司“化学工程实验仪器系列”的实验指导书而编写的，旨在完善化学专业学生的知识结构和提高学生应用化学基础理论解决生产实际问题以及学生动手操作的能力。

书中概括阐述了化工基础和实验方面的基本理论知识、实验操作基本技能、实验安全常识和注意事项。

书中包括的实验有流体流动过程实验5个，热量传递过程实验3个，质量传递过程实验6个以及化学反应过程实验5个。

在实验报告部分，针对每个实验都配有实验数据记录和整理所需的表格。

附有部分常见流体的各种物理性质数据参照表。

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>