第一图书网, tushu007.com

<<化工计算>>

图书基本信息

书名：<<化工计算>>

13位ISBN编号：9787122000064

10位ISBN编号：7122000060

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张贵军

页数：199

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

内容概要

本书主要介绍化工计算的基本原理、计算方法及解题技巧。
全书共分五章。
第一章为绪论，第二、第三章主要介绍有关化工计算的基础知识以及选取、估算物理性质数据的方法，第四、第五章着重介绍化工过程的物料衡算、能量衡算以及物料与能量联算等。
各章均配有适量的习题，书后附有常用物质的物理性质数据表等，供解题需要时查用。
　本书内容精炼，学以致用，从典型实例人手，逐步深入，便于教学和自学。
　本书可作为高等职业学院高等专科学校、成人高校及本科二级学院举办的二级职业技术学院化工类专业及相关专业高年级学生的化工计算课程教材，亦可供从事化学化工及相关专业工作的科学技术人员参考。

书籍目录

第一章　绪论　　一、化工计算的目的及意义　　二、化工计算的内容　　三、化工工艺过程的特征与构成　四、化工计算的作用　五、本课程的学习方法第二章　化工常用基础数据 第一节　常用基本物性数据　一、气体的临界常数　二、密度和相对密度　三、蒸气压和饱和蒸气压 第二节　常用热力学数据　一、热容　二、相变热　三、焓 第三节　化学反应和热化学数据　一、标准摩尔生成热　二、标准摩尔燃烧热　三、反应热 第四节　传递参数　一、黏度　二、热导率 习题第三章　化工过程参数 第一节　评价化工生产效果的常用指标　一、生产能力和生产强度　二、转化率　三、限制反应物与过量反应物　四、产率和选择性　五、收率 第二节　工艺技术经济指标　一、原料消耗定额　二、公用工程的消耗定额 习题第四章　物料衡算 第一节　物料衡算概述　一、物料衡算的理论依据　二、物料衡算的意义　三、物料衡算的分类 第二节　物料衡算式　一、化工过程的类型　二、物料衡算式 第三节　物料衡算的基本方法　一、物料衡算的范围　二、物料衡算的基本步骤 第四节　无化学反应过程的物料衡算　一、简单过程的物料衡算　二、无化学反应过程多单元体系的物料衡算 第五节　化学反应过程的物料衡算　一、反应器的物料衡算　二、具有循环、排放及旁路过程的物料衡算 第六节　综合实例 习题第五章　能量衡算 第一节　概述　一、能量衡算的意义　　……附录参考文献

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