

# 《膜化学与技术教程》

## 图书基本信息

书名：《膜化学与技术教程》

13位ISBN编号：9787312016295

10位ISBN编号：7312016294

出版时间：2003年12月1日

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：徐铜文

页数：349 页

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《膜化学与技术教程》

## 内容概要

徐铜文，教授，博士生导师，1967年8月生于安徽霍邱。1989年9月获合肥工业大学化学学士学位，1992年9月获合肥工业大学应用化学硕士学位，1992年10月获天津大学化学工程博士学位，1992.6-1997.6在南开大学高分子化学研究所从事博士后研究，1997年6月来中国科技大学化学与材料科学学院工作，期间作为访问学者先后在东京大学（2000）、东

# 《膜化学与技术教程》

## 作者简介

徐铜文，教授，博士生导师，1967年8月生于安徽霍邱。1989年9月获合肥工业大学化学学士学位，1992年9月获合肥工业大学应用化学硕士学位，1992年10月获天津大学化学工程博士学位，1992.6-1997.6在南开大学高分子化学研究所从事博士后研究，1997年6月来中国科技大学化学与材料科

# 《膜化学与技术教程》

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 膜的定义 1.2 膜的分类 1.3 膜的发展历史 1.4 商业化膜分离过程特征及其优先研究课题 1.5 今后的研究开发趋势 参考文献 习题第二章 膜材料化学 2.1 无机膜材料(1) 2.2 有机聚合物膜材料 2.3 膜材料的选择及表征 2.4 膜材料的物化稳定性 2.5 膜材料的改性 2.6 溶剂 2.7 添加剂 参考文献 习题第三章 膜制备化学 3.1 对称膜 3.2 微孔膜 3.3 非对称膜 3.4 荷电膜 3.5 液膜的制备 3.6 无机膜的制备 3.7 分子筛膜的制备方法 3.8 无机-有机杂化膜的制备方法 3.9 相转化法湿法成膜机理与相图分析 3.10 后处理对膜形成过程的影响 参考文献 习题第四章 膜传递化学 4.1 膜相中的基本传递过程 4.2 推动力 4.3 非平衡热力学 4.4 膜传递理论 4.5 几种有代表性的膜内传质方程 4.6 膜相传递模型的统一 参考文献 习题第五章 压力驱动膜技术简介.....第六章 离子交换膜及其相关技术第七章 膜通量下降原因分析及操作策略——浓差极化、吸附和膜污染化学第八章 其他膜技术简介附录1：膜学中的相关术语附录2：膜及其相关领域的主要著作一览附录3：网上膜资源附录4：部分研究生《膜科学与膜技术》课程论文选登

# 《膜化学与技术教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)