

<<液膜>>

图书基本信息

书名：<<液膜>>

13位ISBN编号：9787030275813

10位ISBN编号：7030275810

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：基斯利克

页数：445

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>

## &lt;&lt;液膜&gt;&gt;

## 前言

作为一门新兴学科，移动商务的理论、技术和应用在不断的发展变化，到底什么是移动商务？不少专家和学者自“移动商务”这个字眼出现就开始了跟踪调查和研究，直到现在，人们依然不能确定，移动商务到底能给我们的社会带来什么样的变革？

20世纪有人预言了互联网带给人类的变革，看到今天互联网的发展，就知道它已经远远超出了人类的想象力。

以此类推，在不久的将来，人类对移动商务的预言不但变为现实，还会超出人们的想象。

以技术为基础所创造的商务应用，以信息沟通开始和结束，完全商务自由的一种完美状态，离我们还有多远？

正是这样一种状态使人类对移动商务的未来充满了憧憬，可以说，不管是对技术支撑层面的研发、基础设施的建设，还是应用层面的商业模式探索及市场推广，人类已经开始了大规模的“淘金”活动。

尽管机遇和风险共存，但是抵挡不住人类对未知状态的探索。

不管是“三网融合”的实施愿望，还是物联网的概念，都极大地调动了人们的神经，也反映出移动商务大发展是不可逆转的潮流。

有人说，人类已经步入移动商务时代。

但是，世界各地移动商务发展的步调并不一致，欧洲的一些国家，例如瑞典和芬兰，亚洲的日本和韩国，走在世界移动商务发展的前列，打电话、发短信、移动支付、移动银行、移动互联网和移动定位等众多的移动商务应用已经步入本国人民的生活，对人们的工作方式、生活方式及商业交往关系等都产生了不同于传统商务的影响。

手机是移动商务的重要终端之一，手机的普及必将带动移动商务的发展。

截止到2009年底，全球手机用户达46亿，而欧洲瑞士、芬兰等，早在2004年其手机拥有率已经超过了国家的人口数。

我国在2008年完成电信重组，于2009年初发放了三张3G牌照，在移动通信运营领域做好了向社会推出更多移动商务应用的准备，截止到2009年底，我国手机用户数达7.5亿，市场还有很大的发展空间。

与移动商务发展相对成熟的瑞典、芬兰、日本和韩国等国家相比，我国移动商务发展还有很长一段路要走，既要在技术上不断成熟和完善，还要在市场的培育和推广上加大力度。

而这需要大批的移动商务相关领域的技术和商务管理人才。

## <<液膜>>

### 内容概要

膜分离已经成为解决当代能源、资源和环境污染问题的关键技术之一，而液膜是一种较为特殊的膜分离过程。

液膜分离技术在最近几十年得到了长足的发展。

《液膜:在化学分离和废水处理中的原理及应用(导读版)》主要介绍了液膜分离技术的科学、工程和工业应用，包括分析化学、无机化学、有机化学、化学工程、生物技术、生物医药工程和废水处理等领域。

液膜技术应用领域广泛，包括气体分离、贵金属和有毒金属的回收和去除、有机化合物的去除、敏感装置的研发和发酵产物的回收以及一些其他生物学体系。

<<液膜>>

作者简介

作者：(以色列)基斯利克 ( Vladimir S.Kislik )

## &lt;&lt;液膜&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言编者1.简介、概述、定义及分类(综述) Vrladimir S.Kislik 1.简介 2.液膜过程概述 3.术语及分类
- 3.1 按膜器结构分类 3.1.1 大块液膜 3.1.2 支撑或固定液膜 3.1.3 乳化液膜
- 3.2 按传递机理分类 3.2.1 单纯迁移 3.2.2 载体迁移 3.2.3 耦合或共同迁移
- 3.2.4 主动迁移 3.3 按应用分类 3.4 按载体类型分类 3.5 按膜支撑体类型分类 4.概述2.液膜过程中的载体促进迁移：理论及影响因素 Vladimir S.Kislik 1.简介 2.液膜促进迁移机理及动力学研究
- 2.1 液膜传质模型 2.2 扩散传质 2.2.1 扩散传质数学模型 2.2.2 扩散系数的确定
- 2.3 化学反应动力学控制迁移 2.3.1 动力学控制传质数学模型 2.3.2 动力学参数的确定
- 2.4 扩散—动力学混合控制传递 2.4.1 传质速率控制步骤的确定 2.4.2 传质过程基本参数
- 2.4.3 传质参数的确定 3.液膜促进迁移的推动力 4.选择性 5.分离系统膜接触器设计 6.载体促进迁移的影响因素
- 6.1 载体性质 6.2 溶剂性质 6.3 膜支撑体的性质 6.4 耦合离子：阴离子类型 6.5 浓差极化及膜污染 6.6 温度 7.小结3.支撑液膜及其演变：定义、分类、理论、稳定性、应用及前景 Pawel DzygieRiel和Pzlotr P.WtecZOtorek 1.简介 2.支撑液膜分离技术—原理
- 3.传递机理及动力学 3.1 推动力及传递机理 3.1.1 单纯渗透 3.1.2 载体—促进传递
- 3.2 产物回收及富集 4.选择性 4.1 传质过程的选择性 4.1.1 单纯迁移过程的选择性
- 4.1.2 载体—促进传递的选择性 4.2 免疫诱捕 4.3 立体异构选择性 5.过程及膜单元设计
- 5.1 常用支撑体 5.1.1 聚合物支撑体 5.1.2 无机支撑体 5.2 支撑液膜中的有机溶剂
- 5.3 离子液体为液膜相 5.4 膜组件(膜器设计) 6.膜稳定性 6.1 膜稳定性的影响因素 6.2 劣化机理
- 6.3 增强支撑液膜稳定性 6.4 支撑液膜凝胶化 6.5 聚合物包容膜 6.6 支撑液膜与其他膜过程的集成 7.支撑液膜的应用 7.1 化学分析 7.2 生物技术及环境科学 7.3 异构体分离
- 8.前景4.乳化液膜：定义、分类、原理、膜器设计、应用、新方向及前景5.应用非水溶性有机载体的大块组合液膜：在化学、生化、医药和气体分离方面的应用6.水溶性载体组合液膜过程：在化学和生化分离方面的应用7.液膜在气体分离过程的应用8.液膜在废水处理领域的应用9.液膜技术进展索引

## &lt;&lt;液膜&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：Most membrane separation systems involve stirring or continuous flow of the feed and receiving solutions to minimize the time for diffusion of dissolved species toward and away from the LM. It follows that transport of species from the bulk of the phases to a region very close to interface can be considered instantaneous and the diffusion in the bulk of the phases can be neglected. But even the most vigorously stirred system possesses two thin films at the aqueous/organic interface that are essentially stagnant. These films, often referred to as diffusion films, Nernst films, diffusion layers, or boundary layers, vary from 50 to 500 $\mu$ m thick and can be crossed only by diffusion processes. The thickness of the diffusion films never go down to zero. The limiting value depends on the specific physicochemical properties of the liquids and specific hydrodynamic conditions.

## <<液膜>>

### 编辑推荐

《液膜:在化学分离和废水处理中的原理及应用(导读版)》主要特色：介绍了基于多种液膜分离过程的基本原理和应用及综合性知识。

不仅涉及化学工程的基本理论，而且引入结构化学等学科的热点和前沿课题详解不同方法之间的联系，尝试统一液膜领域的基本理论。

《液膜:在化学分离和废水处理中的原理及应用(导读版)》可供化工、化学、材料以及工程等领域的相关人员阅读参考。

<<液膜>>

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>