

<<表面活性剂科学与应用>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂科学与应用>>

13位ISBN编号：9787802290181

10位ISBN编号：780229018X

出版时间：2006-5

出版时间：中国石化出版社

作者：蒋庆哲

页数：441

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>

## <<表面活性剂科学与应用>>

### 内容概要

《表面活性剂科学与应用》论述了各种表面活性剂的结构、性能、合成及用途，特别针对表面活性剂科学的最新发展，介绍了一些具有特殊结构和性能的新型表面活性剂；系统论述表面活性剂在溶液中的状态与性质以及表面活性剂在界面上的吸附、润湿、渗透与反渗透、乳化与破乳、起泡与消泡、洗涤、增溶、分散与聚集、防腐、杀菌、抗静电等作用的基本原理。

《表面活性剂科学与应用》在选材上兼顾科学研究和实际应用的需要，在详细介绍基础理论知识的同时，也反映了表面活性剂科学的最新成就和发展，并适当探讨了表面活性剂在石油开采、石油加工、采矿、材料、农药等工业中的应用问题。

《表面活性剂科学与应用》可供涉及表面活性剂理论研究和应用的有关科研人员、工程技术人员使用，也可作为高校相关专业的研究生、高年级大学生的专业基础性教材和参考书。

## <<表面活性剂科学与应用>>

### 书籍目录

第一章 概论 1.1 表面活性 1.2 表面活性剂的结构特点 1.3 表面活性剂的分类 1.4 表面活性剂的亲水—亲油平衡 1.5 表面活性剂的活性 1.6 表面活性剂的一般性质 1.7 表面活性剂的应用和发展 参考文献第二章 表面活性剂的类型 2.1 阴离子表面活性剂 2.2 阳离子表面活性剂 2.3 两性表面活性剂 2.4 非离子表面活性剂 2.5 特种表面活性剂 2.6 高分子表面活性剂 2.7 新型表面活性剂 参考文献第三章 表面活性剂在界面上的吸附 3.1 表面过剩和Gibbs公式 3.2 表面活性剂在气—液界面上的吸附 3.3 表面活性剂在油—水界面上的吸附 3.4 表面活性剂在固—液界面上的吸附 参考文献第四章 表面活性剂溶液体相性质 4.1 表面活性剂水溶液物理化学性质变化规律 4.2 表面活性剂在溶液中的胶团化作用 4.3 胶团的结构与形状和大小 4.4 层状胶团 4.5 囊泡 4.6 液晶 4.7 临界胶团浓度 4.8 表面活性剂的增溶作用 4.9 表面活性剂的非水溶液 4.10 胶团催化.....

## <<表面活性剂科学与应用>>

### 编辑推荐

本书论述了各种表面活性剂的结构、性能、合成及用途，特别针对表面活性剂科学的最新发展，介绍了一些具有特殊结构和性能的新型表面活性剂；系统论述表面活性剂在溶液中的状态与性质以及表面活性剂在界面上的吸附、润湿、渗透与反渗透、乳化与破乳、起泡与消泡、洗涤等作用的基本原理。可供涉及表面活性剂理论研究和应用的有关科研人员、工程技术人员使用，也可作为高校相关专业的研究生、高年级大学生的专业基础性教材和参考书。

<<表面活性剂科学与应用>>

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>