

<<表面活性剂>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂>>

13位ISBN编号：9787801648822

10位ISBN编号：780164882X

出版时间：2005-9

出版时间：中国石化出版社

作者：赵世民 编

页数：393

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>>

### 内容概要

《表面活性剂：原理、合成、测定及应用》从表面张力的概念出发，较为系统地介绍了表面活性剂的基本概念、基本性质、种类、合成方法、主要作用，以及表面活性剂在洗涤剂、电镀、材料加工、资源加工、化学电源、环保、石油开采、农业、造纸、制革和机械加工等方面的应用。同时介绍了表面活性剂有关的一些标准测定方法。

《表面活性剂：原理、合成、测定及应用》可供化学、化工、医药、轻工、石油、纺织印染、资源加工、食品、环保等部门工作有关人员参考，也可作为大专院校师生的专业参考书或教科书。

## &lt;&lt;表面活性剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 表面张力与表面活性剂 1.1 表面张力 1.2 表面活性剂的概念及其分子结构特征 1.3 表面活性剂的类型 参考文献第2章 表面活性剂的基本性质 2.1 胶束的形成 2.2 表面活性剂的分子结构与表面活性剂亲水疏水性的关系 2.3 表面活性剂在溶液表面的吸附 2.4 表面活性剂在固体表面的吸附 参考文献第3章 表面活性剂的主要作用 3.1 增溶作用 3.2 润湿作用 3.3 乳化作用 3.4 起泡与消泡作用 3.5 洗涤作用 参考文献第4章 表面活性剂的应用 4.1 在洗涤中的应用 4.2 在电镀工艺中的应用 4.3 在材料加工中的应用 4.4 在化学电源中的应用 4.5 在资源加工中的应用 4.6 在环境治理中的应用 4.7 在石油工业中的应用 4.8 在农业中的应用 4.9 在造纸工业上的应用 4.10 在制革工业上的应用 4.11 在机械加工切削液中的应用 参考文献第5章 与表面活性剂有关的一些测定方法 5.1 阳离子活性物含量的测定 5.2 阴离子活性物的测定——直接两相滴定法 5.3 非离子表面活性剂——聚乙二醇含量和非离子活性物含量的测定 5.4 两性表面活性剂——脂肪烷基二甲基甜菜碱的测定 5.5 水溶液pH值的测定——电位法 5.6 实验用水或水溶液电导率的测定 5.7 已知钙硬度水制备 5.8 阳离子表面活性剂临界胶束浓度的测定——反离子活度测量法 5.9 阴离子表面活性剂在水中溶解度的测定 5.10 表面活性剂在硬水中稳定性的测定 5.11 钙皂分散力的测定——酸量滴定法 5.12 分散力的测定方法 5.13 乳化力的测定——比色法 5.14 发泡力的测定——改进Ross-Miles法 5.15 浊点的测定 5.16 纺织助剂洗涤力的测定 5.17 润湿力的测定——浸没法 5.18 表面活性剂和合成洗涤剂中活性组分分离的标准测定方法 参考文献

## <<表面活性剂>>

### 编辑推荐

本书从表面张力的概念出发,较为系统地介绍了表面活性剂的基本概念、基本性质、种类、合成方法、主要作用,以及表面活性剂在洗涤剂、电镀、材料加工、资源加工、化学电源、环保、石油开采、农业、造纸、制革和机械加工等方面的应用。

同时介绍了表面活性剂有关的一些标准测定方法。

本书可供化学、化工、医药、轻工、石油、纺织印染、资源加工、食品、环保等部门工作有关人员参考,也可作为大专院校师生的专业参考书或教科书。

<<表面活性剂>>

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>