

# 《表面活性剂概论》

## 图书基本信息

书名：《表面活性剂概论》

13位ISBN编号：9787501923151

10位ISBN编号：7501923159

出版时间：1999-05

出版社：中国轻工业出版社

页数：264

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第一节 表面和界面
- 第二节 表面活性剂
- 第二章 表面活性剂基础
- 第一节 表面活性剂的结构与分类
- 第二节 阴离子表面活性剂
- 第三节 阳离子表面活性剂
- 第四节 两性表面活性剂
- 第五节 非离子表面活性剂
- 第六节 特种表面活性剂
- 第三章 表面活性剂在溶液中的状态
- 第一节 表面活性剂胶团与临界胶团浓度
- 第二节 胶团的形状与大小
- 第三节 表面活性剂的化学结构与临界胶团浓度
- 第四章 表面活性剂的性质
- 第一节 表面活性剂的溶解度
- 第二节 吉布斯吸附定律
- 第三节 表面张力的最低值现象
- 第五章 表面活性剂的应用性能
- 第一节 润湿作用
- 第二节 乳化作用
- 第三节 分散作用
- 第四节 起泡与消泡
- 第五节 增溶作用
- 第六节 洗涤作用
- 第六章 表面活性剂结构与性能的关系
- 第一节 降低表（界）面张力的效率和效能
- 第二节 表面活性剂亲水 - 亲油平衡值（HLB值）
- 第三节 表面活性剂亲水基位置与性质的关系
- 第四节 表面活性剂亲油基结构中分支的影响
- 第五节 表面活性剂分子大小对性质的影响
- 第六节 表面活性剂亲油基种类对性质的影响
- 第七节 表面活性剂的生物降解
- 第七章 阴离子表面活性剂
- 第一节 烷基羧酸盐
- 第二节 磺酸盐
- 第三节 硫酸酯盐
- 第四节 磷酸酯盐
- 第八章 阳离子和两性表面活性剂
- 第一节 阳离子表面活性剂
- 第二节 两性表面活性剂
- 第九章 非离子表面活性剂
- 第一节 概述
- 第二节 聚氧乙烯型非离子表面活性剂
- 第三节 多元醇型非离子表面活性剂
- 第四节 烷基醇酰胺
- 第五节 烷基苷（APG）

# 《表面活性剂概论》

## 第十章 特种表面活性剂

### 第一节 含氟表面活性剂

### 第二节 含硅表面活性剂

### 第三节 含其它元素的表面活性剂

### 第四节 冠醚型表面活性剂

### 第五节 高分子表面活性剂

### 第六节 生物表面活性剂

## 第十一章 表面活性剂在工业领域中的应用

### 第一节 在洗涤剂生产中的应用

### 第二节 在化妆品生产中的应用

### 第三节 在皮革加工中的应用

### 第四节 在纺织工业中的应用

### 第五节 在印染工业中的应用

### 第六节 在食品工业中的应用

### 第七节 在涂料工业中的应用

### 第八节 在胶片工业中的应用

## 第十二章 实验

### 实验一 滴体积法测定表（界）面张力

### 实验二 临界胶团浓度的测定

### 实验三 电导法测定水溶性表面活性剂的cmc

### 实验四 起泡力的测定

### 实验五 乳状液的制备及其类型鉴别

### 实验六 乳状液稳定性和破乳

### 实验七 接触角的测定（液滴法）

### 参考文献

# 《表面活性剂概论》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)