

<<表面活性剂化学及纺织助剂>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂化学及纺织助剂>>

13位ISBN编号：9787506454797

10位ISBN编号：7506454793

出版时间：2009-3

出版时间：中国纺织出版社

作者：陆大年 编

页数：190

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>

## <<表面活性剂化学及纺织助剂>>

### 前言

表面活性剂最初应该是伴随着地球生物的起源、进化而产生的一类生理活性物质，人类对表面活性剂的认识始于肥皂。

在表面活性剂漫长的发展进程中，人类从发现、利用到人工合成，经历了一个从“仿生”到“超生”的过程。

目前，表面活性剂已经成为具有降低表面张力、增溶、润湿、乳化、泡沫、分散、洗涤等多种表面活性作用和平滑、柔软、抗静电、抗菌、匀染等多种非表面活性作用的高效的精细化学品，成为包括纺织、食品、石油等许多生产领域必不可少的“工业味精”。

有关表面活性剂的合成、性能及各种影响因素的研究已经取得了长足的发展，而且，这些

## <<表面活性剂化学及纺织助剂>>

### 内容概要

《表面活性剂化学及纺织助剂》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是作者在长期从事表面活性剂化学及其应用的教研工作基础上编写的。

为了提高表面活性剂在轻工领域的应用水平，本教材主要介绍了表面活性剂的各种理论结果、基本性能及其影响因素，重点介绍了在纺织领域的各种应用。

《表面活性剂化学及纺织助剂》可作为高等学校应用化学、精细化工、轻化工程及相关专业的教材，也可供相关专业科研和工程技术人员参考。

## <<表面活性剂化学及纺织助剂>>

### 书籍目录

第一章 绪论一、表面活性剂及其发展史二、表面活性剂的结构特征及其表面活性三、表面活性剂在纺织工业的发展趋势思考题第一篇 表面活性剂及其表面活性第二章 表面活性剂及其分类第一节 表面活性剂的分类一、按疏水基分类二、按亲水基分类第二节 阴离子型表面活性剂及其特性一、羧酸盐阴离子型表面活性剂二：磺酸盐阴离子型表面活性剂三、硫酸酯盐阴离子型表面活性剂四、磷酸酯盐阴离子型表面活性剂第三节 阳离子型表面活性剂及其特性一、胺及其盐二、季铵盐第四节 两性离子型表面活性剂及其特性

## <<表面活性剂化学及纺织助剂>>

### 章节摘录

第二次世界大战以后，以四聚丙烯为原料的十二烷基苯的合成技术开发成功，而用十二烷基苯磺化制备的支链型十二烷基苯磺酸钠（ABS）以其良好的去污和起泡性能开始在家用洗涤剂领域逐步替代肥皂。

到20世纪60年代，世界范围内对合成洗涤剂ABS的需求量已经赶上并超过洗衣皂。

但是，ABS生物降解性极差，使其在下水道、江河湖泊中大量积聚，泡沫泛滥、飞扬而造成严重的环境污染。

直到这一时期研发的直链型十二烷基苯磺酸钠（LAS）全面替代ABS才制止了污染的进一步发生。

20世纪70年代，高分子合成技术取得长足的进步，聚氧乙烯醚

<<表面活性剂化学及纺织助剂>>

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>