

<<表面活性剂分析>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂分析>>

13位ISBN编号：9787122062291

10位ISBN编号：7122062295

出版时间：2009-10

出版时间：焦学瞬、张春霞、张宏忠、等 化学工业出版社 (2009-10出版)

作者：焦学瞬 等著

页数：328

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>

<<表面活性剂分析>>

前言

表面活性剂在化工、轻工、食品、石化、纺织、医药、塑料、建材、皮革、造纸、洗涤用品、化妆品、农药、采油、选矿、涂料、工业乳化等许多领域都有重要用途，随之而来的环境保护和检测也常遇到这类化合物。

为了满足并提高我国表面活性剂的研究、生产和应用水平，满足广大科技人员和有关高等院校师生的迫切要求，我们撰写了这本书。

考虑到表面活性剂的分析方法、技术和仪器的迅速发展，并结合我国的实际情况，本书是作者在长期教学和科研实践的基础上，参考最新国内外文献资料编著而成。

本书全面系统地介绍了表面活性剂分析的基本技术，混合物分离，各类表面活性剂的系统化学分析方法、以及现代色谱分析和波谱分析技术在该领域的应用。

体现了基础性、学术性和前沿性的统一。

在内容上力求给予启迪性的论述，使读者在科研思想和方法上获得收益，以适应各个领域分析学科迅速发展和培养高级专门人才的需求。

这也是我们组织编写这本书的愿望。

参加本书编写的有：郑州轻工业学院李超（第8章的8.3~8.4，第9章），朱学文（第1、4章），张勇（第5章，第8章的8.1~8.2，附录），刘应凡（第10章，第11章的11.1~11.2），李皓（第3、7章），苏春瞳（第11章的11.3~11.5，第12章），张宏忠（第11章的11.6~11.8，第13章的13.1，第14章），安阳工学院石蔚云（第2章的2.1~2.5，第6章，第13章的13.2~13.4），河南省产品质量监督检验院马俊军（第2章的2.6~2.8）；郑州轻工业学院张春霞参加了本书的修改、核对工作，全书由焦学瞬统编定稿。限于作者水平有限，出现的疏漏和不妥之处，还请读者批评指正。

<<表面活性剂分析>>

内容概要

《表面活性剂分析》系统介绍了表面活性剂的分析分离方法与技术，针对阴离子表面活性剂、非离子表面活性剂、阳离子和两性表面活性剂、混合表面活性剂给出了一般性测试方法，同时对于每一类表面活性剂又举出了大量的实例给出特殊物质特殊的测试方法；对于四大波谱在表面活性剂分析中的实际应用也以专论的形式给出了大量的实例及分析技巧。

最后一章介绍了环境分析中表面活性剂的分析方法。

方法实用，内容翔实，对于从事表面活性剂产品分析、日用化学品分析、石化产品分析、环境分析等领域的分析与应用人员有很好的参考与借鉴价值。

<<表面活性剂分析>>

书籍目录

<<表面活性剂分析>>

章节摘录

插图：第1章 绪论1.1 为什么分析表面活性剂这本书目的是告诉读者关于怎样分析表面活性剂及含表面活性剂的产品。

表面活性剂的种类繁多，主要的化学类型有阴离子型、阳离子型和非离子型，应用十分广泛，除了人人皆知的洗涤剂外，表面活性剂在化工、轻工、食品、石油工业、纺织、医药、塑料、皮革、金属加工、化妆品、工业乳化、印染、采油、选矿等行业都有重要的用途。

此外，也像其他化学工业部门一样，随之而来的环境保护与检测也常遇到这类化合物。

为了满足提高我国表面活性剂的研究、生产和应用水平，满足广大科技人员和高等院校师生应用要求，我们选写了这本书。

表面活性剂产品具有一个共同的特点：即它们都不是一个纯净的化合物，而是有一定相对分子质量分布范围的同系物混合物。

例如，在烷基磺酸盐、烷基硫酸盐或烷基季铵盐工业产品中，烷基链长有一个分布范围；烷基苯磷酸盐存在烷基与苯基连接位置不同的异构体；至于非离子型表面活性剂，如最常见的壬基酚聚氧乙烯醚，由于工业原料和生产工艺的缘故，烷基可能为C8、C9、C10，甚至更宽的范围，氧乙烯(EO)的聚合度从零到几十，随产品的用途和工艺变化更大。

所以表面活性剂的分析，不仅有总含水量的测定，还有分子量分布范围的测定问题。

<<表面活性剂分析>>

编辑推荐

《表面活性剂分析》一书借鉴了国内外科研文献成果和作者的科研实践经验，对表面活性剂的分离和分析方面进行了全面的介绍，指导性强。

<<表面活性剂分析>>

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>