

<<表面活性剂应用手册>>

图书基本信息

书名：<<表面活性剂应用手册>>

13位ISBN编号：9787502556068

10位ISBN编号：7502556060

出版时间：2004年1月1日

出版时间：第3版 (2004年1月1日)

作者：刘程

页数：1095

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>

<<表面活性剂应用手册>>

内容概要

《表面活性剂应用手册》内容包括表面活性剂的理论基础，表面活性剂在洗涤剂工业、化妆品工业、食品工业、造纸工业、化学纤维工业、纺织工业、皮革和毛皮工业、石油工业、金属加工工业、采矿和煤炭工业、涂料工业、塑料和橡胶加工工业、建筑业、农业、胶黏剂工业和其他方面中的应用。

<<表面活性剂应用手册>>

书籍目录

第一章 表面活性剂的理论基础1第一节 概述1第二节 表面活性剂分类1一、阴离子表面活性剂2（一）高级脂肪酸盐2（二）磺酸盐5（三）硫酸酯盐12（四）磷酸酯盐15（五）其他阴离子表面活性剂17二、阳离子表面活性剂18（一）胺盐型阳离子表面活性剂18（二）季铵盐型阳离子表面活性剂21（三）其他类型阳离子表面活性剂24三、两性表面活性剂26（一）氨基酸型两性表面活性剂27（二）甜菜碱型两性表面活性剂28（三）咪唑啉型两性表面活性剂29（四）咪唑啉甜菜碱30（五）氧化胺31（六）牛磺酸衍生物31四、非离子表面活性剂32（一）聚氧乙烯型非离子表面活性剂32（二）聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段型聚醚35（三）多元醇型非离子表面活性剂36（四）其他类型非离子表面活性剂50五、特殊类型表面活性剂52（一）氟表面活性剂52（二）硅表面活性剂55（三）硼表面活性剂57（四）含磷硼表面活性剂59（五）高分子表面活性剂61（六）生物表面活性剂69第三节 表面活性剂溶液的性质74一、表面活性剂水溶液的特性74（一）表面活性剂界面上的吸附74（二）吸附膜的性质75（三）胶束的形成76（四）胶束形成的热力学81二、表面活性剂的溶解度与温度的关系84三、表面张力随时间的变化84四、表面活性剂在固体表面的吸附85五、表面活性剂非水溶液的特性86（一）表面活性剂在非水溶剂中的溶解性87（二）与表面活性剂性质有关的现象87（三）胶束性质88第四节 润湿作用90一、润湿过程90二、固体的临界表面张力92三、润湿的分子理论92第五节 乳化作用94一、乳化剂和乳状液94二、乳状液的鉴别95三、乳状液的制备和乳状液的稳定性95四、相转变97五、破乳98第六节 增溶作用98一、增溶作用机理99（一）单态模型99（二）两态模型100二、影响增溶作用的因素100（一）增溶剂的分子结构和性质100（二）被增溶物的分子结构和性质102（三）电解质103（四）有机添加物103（五）温度103（六）混合表面活性剂103第七节 亲水-亲油平衡104第八节 起泡和消泡作用108一、起泡力和泡沫稳定性109（一）起泡力109（二）泡沫稳定性109二、抑泡和消泡113（一）抑泡法113（二）消泡法114三、起泡和消泡的应用115（一）起泡的应用115（二）消泡的应用120参考文献124第二章 表面活性剂在洗涤剂工业中的应用第三章 表面活性剂在化妆品和制药工业中的应用参考文献第四章 表面活性剂在食品工业中的应用第五章 表面活性剂在制浆造纸工业中的应用第六章 表面活性剂在化学纤维工业中的应用.....

<<表面活性剂应用手册>>

编辑推荐

《表面活性剂应用手册》为一部实用性强、内容丰富的科技指导书，可供各有关企业的生产、技术和管理人员，科技研究人员使用，也可供高等和中等院校有关专业的师生参考。

<<表面活性剂应用手册>>

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>