

图书基本信息

书名：<<乳液、悬浮液、固体配合技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502548698

10位ISBN编号：7502548696

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：莫利特

页数：435

译者：杨光

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>

内容概要

许多化学物质或化合物——有机的或无机的，天然的或合成的——都不能以其单一的形式使用。

为了使活性成分更为有效，或获得理想的市场流通形式，在进行配合后要进行有效的合成和纯化步骤，以得到粉体、团块、颗粒，以及悬浮液、乳状液、微乳状液、微胶囊、速溶产品、脂质体和片剂等最终产品。

配合可将胶体和表面化学与化学工艺学结合起来；有时它包括简单的混合操作，有时它需要一整套相当复杂的工艺规程，比如粉碎、分散、乳化、团聚和干燥。

《乳液、悬浮液、固体配合技术与应用》既介绍了基本的物理化学理论又介绍了其在制造药物、农用化学品、染料和颜料、食品、洗涤剂、化妆品和许多其他产品的化学工业中的应用；该书还为化学家和化学工程师提供了理解结构/活性关系所需的实用方法。

书籍目录

1胶体、相、界面1.1概述1.2体相内部和界面上及表面上原子和分子的物理性质1.3胶体化学中的一些基本概念1.4分子间的合力1.5液-气界面的液-液界面1.6内聚、黏附和辅展1.7液-固界面1.8缔合胶体,基本结构和二级结构参考文献2乳状液——性质和制备2.1概述2.2乳状液的配合2.3固体粒子的稳定作用2.4乳状液的现象学2.5乳状液的稳定性2.6决定聚结速度的因素2.7乳状液的变形2.8乳化技术2.9乳状液稳定的理论中一些重要结果参考文献3微乳状液、泡囊和脂质体3.1微乳状液3.2泡囊和脂质体参考文献4泡沫4.1概述4.2泡沫的稳定性4.3薄膜中的力4.4起泡剂4.5稳泡剂4.6消泡剂参考文献5胶体悬浮液和胶体分散体系的制备和性质5.1分散方法5.2分散过程的第一步:润湿粉末5.3分散过程的第二步:液体中粒子的粉碎和分布5.4特殊的分散方法5.5分散过程的第三步:分散体系的稳定性5.6由胶体稳定理论得出的对配合化学家最重要的几点5.7悬浮液的絮凝或聚沉5.8稳定分散体系的配合参考文献6固体形态6.1粉体和粉体混合物6.2团块、颗粒6.3速溶产品的制备和性质6.4微胶囊化参考文献7流变学7.1基本原理7.2分散体系和乳状液的黏度7.3聚合物熔体和溶液的黏度7.4黏度计参考文献8溶解度参数, LogP,LSER,M数8.1Hildebrand溶解度参数8.2多组分溶解度参数8.3渐增法8.4溶剂混合物8.5聚合物溶液8.6溶解度参数的应用8.7QSAR,辛醇/水分布系数8.8LSER8.9M数参考文献9溶解度,结晶9.1溶解度9.2结晶参考文献10洗涤作用10.1概述和基本原理10.2洗涤作用中的基本现象10.3洗涤作用中的特殊现象10.4助洗剂,增洁剂10.5洗衣用洗涤剂参考文献11化妆品11.1作为化妆品基质的皮肤11.2表面活性剂对皮肤的影响11.3化妆品用配制品11.4化妆品乳剂11.5化妆品中的微乳状液和脂质体11.6溶液11.7洗浴产品11.8凝胶11.9眉笔和棒状物11.10粉剂,膏粉11.11口腔卫生产品11.12剃须助剂11.13毛发用化妆品11.14基料和助剂参考文献12制药技术12.1活性物质的吸收12.2药物配合和释放概述12.3药剂形式12.4防腐剂和抗氧化剂参考文献13食品配合13.1有关食品配合的重要原理13.2食品胶体13.3蛋白质13.4类脂13.5多糖参考文献14农业用品配合14.1活性物质的配合和目标14.2配合类型14.3辅助剂参考文献15颜料和染料15.1颜料和染料的溶解剂15.2颜料15.3染料参考文献

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>