

<<颗粒分散科学与技术>>

图书基本信息

书名：<<颗粒分散科学与技术>>

13位ISBN编号：9787502568610

10位ISBN编号：7502568611

出版时间：2005-6

出版单位：化学工业出版社

作者：任俊,沈健,卢寿慈

页数：355

字数：310000

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>

<<颗粒分散科学与技术>>

内容概要

本书是一部探讨颗粒分散基本原理、分散途径及其应用的专著。

颗粒分散具有多学科、多工程性质特点，是诸多科学领域的交叉和关键技术。

本书从胶体化学、表面(界面)化学理论、材料学及颗粒技术出发，系统论述了颗粒的性质、颗粒间的相互作用、颗粒的表面改性、颗粒在不同介质中的分散理论、分散特征、分散方法和技术，同时还介绍了颗粒分散的分散剂、分散设备、评价方法以及分散技术在诸多工业中的应用。

它不仅反映了著者的最新科研成果和观点，同时也反映了国内外颗粒分散技术的新进展和科学前沿。

本书可以作为相关学科高等院校师生教学、科研的参考书，也可供从事粉体(纳米颗粒)技术、化学化工、石油、冶金、复合材料、医药、食品、能源、建筑及农业等相关行业的科技工作者参考。

<<颗粒分散科学与技术>>

书籍目录

1 导论	1.1 分散体系	1.2 分散稳定性	1.3 颗粒的分散	参考文献	2 颗粒的性质	2.1 颗粒的体相性质
	2.1.1 颗粒的大小	2.1.1.1 单一颗粒的粒径	2.1.1.2 颗粒群的平均粒度	2.1.2 颗粒的形	2.1.3 颗粒的表面积	2.1.3.1 颗粒的表面积及比表面积
状	2.1.3.2 表面积	2.1.3.2 表面积	2.1.3.2 表面积	2.1.4 颗粒的磁学性质	2.1.4.1 颗粒的磁性	2.1.4.2 颗粒的磁化
	2.1.5 颗粒的光学性质	2.1.5.1 光在分散体系中的传播	2.1.5.2 光的散射	2.1.5.3 光的反射	2.1.5.4 光的吸收	2.1.5.5 光的衰减
	2.1.6 颗粒的带电	2.1.6.1 颗粒带电机理	2.1.6.2 颗粒分散体的电性	2.2 颗粒的表面(界面)性质	2.2.1 颗粒表面的不饱和性	2.2.2 颗粒表面的非均质性
	2.2.2.1 颗粒的表面缺陷	2.2.2.2 表面原子的位移	2.2.3 颗粒的表面能和表面自由能	2.2.4 颗粒的表面活性	2.2.5 颗粒表面能估算及测定	2.2.5.1 颗粒表面能的估算
	2.2.5.2 颗粒表面能的测定	2.3 颗粒表面的润湿性	2.3.1 润湿的物理意义	2.3.1.1 粘附	2.3.1.2 浸湿	2.3.1.3 铺展
	2.3.2 颗粒表面接触角与临界表面张力的关系	2.3.3 颗粒的亲液性与疏液性	2.3.4 颗粒表面润湿性的测定	2.3.4.1 润湿接触角法	2.3.4.2 浸湿热法	2.4 颗粒表面的动电
学	2.4.1 颗粒表面电荷的起源	2.4.1.1 晶格同名离子或带电离子的吸附或解离	2.4.1.2 晶格取代	2.4.1.3 颗粒表面的离子优先溶解	2.4.2 颗粒表面双电层模型	2.4.2.1 扩散双电层
	理论Gouy?Chapman模型	2.4.2.2 Stern?Gouy双电层模型	2.4.3 双电层中的电位	2.4.3.1 表面热力学电位	2.4.3.2 动电位	2.4.4 颗粒表面电位与润湿性的关系
	2.4.4.1 接触角与表面电位的关系	2.4.4.2 润湿热与零电点的关系	2.4.4.3 浸湿热与偶极矩的关系	2.4.5 颗粒表面的化学反应	2.4.5.1 颗粒表面的水解反应	2.4.5.2 溶解组分与颗粒表面的化学反应及表面转化
	参考文献	3 颗粒间的相互作用.....	4 分散剂	5 颗粒的表面改性	6 颗粒在液相中的分散与调控	7 颗粒在空气中的分散与调控
	8 液-液乳化分散	9 气-液分散	10 分散设备	11 颗粒分散的应用	12 颗粒分散的评价方法	

<<颗粒分散科学与技术>>

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>