

<<工业悬浮液>>

图书基本信息

书名：<<工业悬浮液>>

13位ISBN编号：9787502537128

10位ISBN编号：7502537120

出版时间：2003-5

出版时间：化学工业出版社

作者：卢寿慈

页数：598

字数：520000

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>

<<工业悬浮液>>

内容概要

全书共16章，首先阐述工业悬浮液中固体颗粒的表面性能及改性，颗粒的沉降及悬浮、聚沉、絮凝及团聚，悬浮液流体动力学、流变学特性及管道输送。

然后介绍高分子絮凝、疏水聚团及其工业应用，悬浮液的分散调控，工业悬浮液的制备、颗粒分级和化学合成法制备工业悬浮液。

<<工业悬浮液>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工业悬浮液的特征 1.2 工业悬浮液加工过程的要素 参考文献第2章 固体颗粒的表面特性及固体表面与液体的作用 2.1 固体颗粒的表面结构 2.1.1 新鲜表面的不饱和度 2.1.2 颗粒表面的不均一性 2.1.3 表面能和表面自由能 (表面张力) 2.1.4 固体物质按表面能的分类 2.2 工业悬浮液中的液相介质 2.2.1 概述 2.2.2 水的结构 2.3 固体颗粒与水的相互作用 2.3.1 表面离子的水合作用 2.3.2 颗粒表面的羟基化 2.4 界面水 2.4.1 固体断裂面同水的作用 2.4.2 界面水的结构 2.5 固体颗粒与水相互作用的热力学分析 2.5.1 极性表面与水的作用 2.5.2 非极性表面与水分子的作用 2.5.3 固液相互作用能 2.6 颗粒表面的润湿性 2.6.1 接触角及其物理意义 2.6.2 固体表面按天然润湿性的分类 2.7 界面双电层 2.7.1 颗粒表面荷电的原因 2.7.2 表面电势和等电点 (pHPZC) 2.7.3 界面双电层的结构及电荷和电势分布 2.7.4 非水介质中的双电层 参考文献第3章 固体颗粒的表面改性 3.1 概述 3.2 无机粉体的吸着法表面改性 3.2.1 吸着法改性分类 3.2.2 化学改性剂 3.2.3 无机粉体表面化学改性机理 3.2.4 化学改性剂与无机粉体之间的相互关系 3.2.5 无机粉体化学法聚合物接枝包覆改性 3.2.6 化学法表面改性应用举例 3.3 机械力化学改性 3.3.1 概述 3.3.2 机械力化学作用机理 3.3.3 无机固体颗粒的机械力化学改性及复合改性 3.4 物理改性 3.4.1 超声辐照改性 3.4.2 辐照改性 3.4.3 矿物颗粒表面电化学改性 参考文献第4章 颗粒-颗粒相互作用第5章 颗粒的沉降及悬浮液的浓密第6章 工业悬浮液中颗粒的分级第7章 工业悬浮液的搅拌及搅拌槽内流体动力学第8章 工业悬浮液的流动及管道输送第9章 悬浮液流变特性第10章 悬浮液聚团:颗粒的聚沉,絮凝及在物理场中的聚团第11章 高分子絮凝及其工业应用第12章 疏水聚团及其应用第13章 聚团动力学第14章 悬浮液的分散调控第15章 机械粉碎法制备工业悬浮液第16章 悬浮液的制备-液相合成法

<<工业悬浮液>>

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>