第一图书网, tushu007.com

<<复相微纳米胶囊与电子墨水>>

图书基本信息

书名：<<复相微纳米胶囊与电子墨水>>

13位ISBN编号：9787561220344

10位ISBN编号：7561220340

出版时间：2007-2

出版时间：陕西西北工业大学

作者：赵晓鹏

页数：290

字数：227000

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

本书介绍了有关复相微纳米胶囊制备与电子墨水的研究成果。
内容包括电子墨水显示原理及其影响因素，电子墨水微胶囊的组成及材料的选择，电子墨水制备中的基本问题；悬浮体系的稳定性与电子墨水分散体系稳定性与电子墨水分散全系稳定性计算，单分散乳液的控制和复凝聚法制备准均匀电子墨水微胶囊；黑白和三原色电子墨水微胶囊的制备及性能；电子墨水的纳胶囊化方法及微纳米胶囊形成机理与电子墨水的电场响应特性等。

书籍目录

第1章 电子墨水及其显示原理 1.1 电子纸和电子墨水的提出 1.2 电子墨水的显示原理 1.3 影响电子墨水显示性能的因素 1.4 微胶囊化电子墨水显示的特点 1.5 电子纸显示电路 参考文献第2章 电子墨水微胶囊的组成及其制备方法 2.1 电子墨水微胶囊的组成及材料的选择 2.2 电子墨水微胶囊的制备 2.3 电子墨水制备中亟待解决的几个基本问题 参考文献第3章 接触角及颗粒与分散介质间的润湿性 3.1 润湿与接触角 3.2 固体表面的润湿性与临界表面张力 3.3 润湿热 3.4 表面活性剂对润湿过程的影响 3.5 竞争润湿 3.6 固体颗粒的表面改性 参考文献第4章 悬浮体系的稳定性与电泳显示波 4.1 稳定性理论概述 4.2 DLVO理论的精确表达式 4.3 电子墨水分散体系稳定性计算 参考文献第5章 液－液界面张力与微胶囊粒径控制 5.1 液－液界面与界面张力 5.2 液－液界面张力的理论计算 5.3 乳状液的制备及其稳定性 5.4 单分散乳液的控制 5.5 复合凝聚法制备准均匀电子墨水微胶囊 参考文献第6章 电子墨水微胶囊的制备及性能（Ⅰ）第7章 电子墨水微胶囊的制备及性能（Ⅱ）第8章 电子墨水的纳胶囊化方法第9章 微纳米胶囊形成机理与电子墨水的电场响应特性

第一图书网, tushu007.com

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