

<<洗净技术基础>>

图书基本信息

书名：<<洗净技术基础>>

13位ISBN编号：9787502570491

10位ISBN编号：7502570497

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：刘玉岭

页数：308

字数：493000

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>

<<洗净技术基础>>

内容概要

本书主要介绍了洗净主体材料的基本性能，厂房净化技术及原理，高纯气体制备，超纯试剂的纯化等内容；还着重论述了现有常用洗净方法和技术，详述了一些典型洗净范例，尤其是电子行业的清洗。同时，也介绍了新型的清洗技术和方法。

通过学习本书可以为掌握现有的洗净技术和原理，并进一步优化和创新新方法、新技术奠定良好的基础。

本书编写过程中参考了大量国内外洗净技术专业资料，着重基本概念的阐述，同时反映近年来洗净技术领域的新技术、新成果。

可作为高等院校相关专业教材，也可作为教师、研究生的专业参考书，还可供企业及科研单位的专业技术人员参考。

<<洗净技术基础>>

书籍目录

第一部分 洗净主体材料的基本性能	第一章 晶体材料与非晶体材料基本性能	第一节 晶体材料结构与性能	第二节 非晶体材料特性	第三节 有机固体材料基本性能	第四节 液晶材料结构与性能	第五章 有机试剂基本性能	第一节 钢铁材料基本性能	第二节 铜及铜合金材料基本性能	第三节 其他合金材料基本性能	第三章 半导体硅与化合物的基本性能	第一节 硅材料化学性能	第二节 硅材料物理性质	第三节 硅的化合物	第四章 常用非金属材料	第一节 非金属材料特性	第二节 有机非金属材料分类与特性	第三节 常用无机非金属材料	第四节 复合材料	第五章 有机试剂基本性能	第一节 醇类的基本性能	第二节 苯酚、醛、羧酸基本特性	第三节 羧酸衍生物——羧酸酯基本特性	第四节 糖类及蛋白质	第六章 常用无机试剂基本性能	第一节 常用酸的基本性能	第二节 常用碱的基本性能	第三节 清洗常用的氧化剂	第四节 金属离子螯合剂																				
第二部分 清洗的环境净化	第七章 环境洁净技术原理	第一节 厂房的洁净技术基础	第二节 高纯气体制备机理	第三节 超净高纯试剂纯化机理	第八章 洗净工程中净化水的制备机理	第一节 天然水中的杂质	第二节 超纯水	第三节 离子交换树脂	第四节 电渗析法制备纯水的原理	第五节 反渗透法制备纯水的原理	第六节 反渗透膜的技术现状	第七节 反渗透膜的污染与清洗	第八节 反渗透膜生物污染与防治	第九章 在清洗技术中替代破坏臭氧层物质	第一节 概述	第二节 氯氟烷烃溶剂对臭氧层的破坏机理	第十章 有机高分子化合物的生物降解	第一节 有机高分子结构与降解	第二节 有机高分子材料降解理论	第三节 污染物可生物降解性	第四节 生物对污染的适应与进化	第五节 污染物生物降解的营养动力学	第三部分 清洗方法与技术	第十一章 集成电路制备过程中的清洗	第一节 概述	第二节 清洗的基本理论及方法	第三节 颗粒吸附状态分析及优先吸附模型	第四节 硅片清洗的常用方法与技术	第五节 清洗设备基本结构	第六节 溶液清洗技术的研究现状	第七节 兆声清洗	第十二章 油污的去除方法	第一节 有机溶剂除油	第二节 化学除油	第三节 电化学除油	第四节 其他除油技术	第五节 清洗工程中浸蚀作用机理	第十三章 工业清洗的一般方法	第一节 不锈钢和耐热钢的浸蚀	第二节 其他金属浸蚀	第三节 玻璃及其仪器的清洗	第四节 机械部件的清洗	第五节 印刷电子线路板的清洗	第六节 锅炉和管道等设备的清洗	第七节 大型运输工具的清洗	第八节 替代ODS清洗技术	第九节 洗净新兴技术	附录 通用水基金属净洗剂质量标准及试验方法参考文献

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>