第一图书网, tushu007.com

<<精密洗净技术>>

图书基本信息

书名：<<精密洗净技术>>

13位ISBN编号：9787502563127

10位ISBN编号：7502563121

出版时间：2005-2

出版时间：化学工业出版社

作者：金杏林

页数：290

字数：252000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是《实用清洗技术丛书》中的一册，是在传统工业清洗技术的基础上，结合作者多年从事精密洗净技术经验及相关资料编写而成。
全书共分8章，通俗易懂，简单明了，深入浅出地介绍了精密洗净技术的概念，洗净机理、洗净对象、清洗介质、精密洗净工艺及设备、清洁度检测和评价以及精密洗净作业的管理等内容，突出系统性和实用性，力求保证产品的高清洁度，维护其高性能和可靠性。
　本书适于从事清洗行业的工程技术人员、操作人员、管理人员参考，也适于大中专院校相关专业师生参阅，也可作为清洗技术工人的培训教材。

<<精密洗净技术>>

书籍目录

1 概述 1.1 工业洗净概念及洗净目的 1.2 传统工业清洗与精密洗净 1.3 精密洗净的方法 1.4 湿法清洗的基本过程 1.5 清洗能力和清洁度 1.6 洗净五要素 1.7 清洗与其他生产工序的关系 1.8 清洗与环境保护 1.9 清洁度与产品质量 1.10 精密洗净的原理和特点 1.11 精密洗净所采用的技术手段 1.12 精密洗净技术的应用范围 1.13 精密洗净技术在我国的发展 1.14 保护臭氧层与替代氟氯烃清洗 1.15 对精密洗净技术的展望2 洗净机理 2.1 污染物对工件表面的粘附 2.1.1 污染物粘附的原因 2.1.2 污染物粘附的性质 2.1.3 污染物的种类 2.1.4 工件材质与粘附 2.2 润湿与表面张力 2.2.1 润湿 2.2.2 润湿角 2.2.3 表面张力 2.2.4 界面张力 2.2.5 清洗介质、污染物、工件表面三者之间的相互关系 2.3 溶剂清洗的基本法则 2.3.1 污染物的极性 2.3.2 清洗介质的极性 2.3.3 溶剂对溶质的溶解 2.3.4 清洗介质对污染物的相溶法则 2.3.5 对清洗介质溶解能力的判断 2.4 水基清洗机理 2.4.1 水的分子结构和特性 2.4.2 水的溶解清洗能力 2.4.3 乳化清洗作用 2.4.4 皂化作用 2.5 对金属离子的螯合作用 2.6 超声波清洗作用 2.6.1 超声波清洗的原理 2.6.2 超声波的声压强度与空化作用 2.6.3 超声波的频率与空化作用 2.6.4 超声空化作用与清洗介质的物理性质 2.6.5 超声波在清洗介质中的传播 2.7 酸洗机理 2.8 电解除油机理 2.9 机械能和热能 2.10 生物能3 洗净对象（污染物与工件） 3.1 污染物 3.1.1 油脂类污染物 3.1.2 水溶性类污染物 3.1.3 油脂性污染物兼有水溶性污染物 3.1.4 固体微粒类污染物 3.1.5 助焊剂类污染物 3.1.6 离子类污染物 3.1.7 氧化物类污染物 3.1.8 积炭类污染物 ……4 清洗介质5 精密洗净工艺6 精密洗净设备7 清洁度检测和评价8 精密洗净作业的管理附录 清洗技术中常用英文名词缩写参考文献

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