

清洗技术



[清洗技术_下载链接1](#)

著者:梁治齐

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1998-08

装帧:平装

isbn:9787501922130

作者介绍:

目录: 第一章 清洗概论

第一节 清洗的分类

第二节 清洗的目的和意义

第三节 清洗媒体

一、湿式清洗

二、干式清洗

三、清洗媒体的作用

第四节 污垢

第五节 清洗对象

一、纺织纤维

二、金属材料

三、硅和硅酸盐材料

四、塑料

第六节 清洗力概述

第二章 清洗力

第一节 溶解力、分散力

一、水

二、有机溶剂

三、混合溶剂

第二节 界面活性力

一、表面（界面）张力与表面活性剂

二、表面活性剂的结构

三、表面活性剂在水中存在的状态

四、表面活性剂分子在非极性溶剂中的状态

五、表面活性剂水溶液的洗涤去污作用

六、表面活性剂分类

七、洗涤助剂及其作用

八、表面活性剂的使用方法

第三节 化学反应力

一、清洗常用的酸

二、清洗常用的碱

三、清洗常用的氧化剂

四、金属离子螯合剂

第四节 吸附作用力

一、吸附剂的特性

二、吸附剂的种类

第五节 物理作用力

一、热能的利用

二、液体在界面上的流动作用

三、压力

四、摩擦力

五、研磨力

六、超声波的清洗作用

七、电解力

八、紫外线的清洗作用

九、等离子体的清洗作用

十 过滤

第六节 酶的作用

一、酶的清洗作用和分类

二、酶的使用特点

三、清洗过程中酶的应用

第三章 工业清洗系统及管理

第一节 工业清洗系统

一、工业清洗系统设计的基础

二、对清洗系统的评价方法

三、清洗系统的分类

第二节 干式清洗

第三节 湿式清洗

一、喷射清洗

二、浸泡清洗

三、溶剂蒸气清洗

第四节 清洗过程涉及的界面概念

一、清洗过程中界面的转变

二、界面的吸附作用

第五节 清洗对环境的要求

一、对空气进行无尘无菌处理

二、对清洗环境的卫生管理

三、对清洗环境的安全管理

第六节 对洗液的管理

一、水

二、表面活性剂水溶液

三、卤代烃合成溶剂

四、石油有机溶剂

五、醇类溶剂

六、碱性水溶液

七、酸性水溶液

第七节 洗净度的测定方法

一、取样方法

二、使用仪器的测定方法

三、现场测定法

第八节 环境保护

一、防止对大气的污染

二、防止对水质的污染

第四章 民用清洗技术

第一节 家庭清洗剂的历史

一、历史上使用过的清洗剂

二、肥皂

第二节 合成洗涤剂

一、合成洗涤剂的发展历史

二、家庭使用的合成洗涤剂

第三节 商业洗衣技术

一、商业洗衣的历史

二、洗衣店的水洗技术

三、衣物上污斑的去除

四、衣物的漂白

第四节 干洗技术

一、干洗的历史

二、干洗的操作过程

第五节 皮肤和头发的清洗

一、洗净与卫生的关系

二、皮肤的构造和功能

三、皮肤的洗净

四、香波

五、头发的构造

- 六、发用清洗剂
- 第六节 家庭用品的清洗
 - 一、蔬菜水果的清洗
 - 二、餐具洗涤剂
 - 三、厨房设备清洗
 - 四、硬表面清洗
 - 五、地毯清洗剂
- 第五章 工业清洗技术
 - 第一节 食品及其包装容器的清洗
 - 一、生鲜食品的清洗
 - 二、盛食品玻璃容器的清洗
 - 三、食品加工设备和机器的清洗
 - 第二节 纺织材料的清洗
 - 一、棉坯布的清洗加工
 - 二、羊毛的清洗
 - 三、丝绸的精练清洗
 - 四、羽绒的清洗
 - 第三节 纤维素的脱树脂清洗
 - 一、用阴离子表面活性剂脱纸浆树脂
 - 二、用非离子表面活性剂脱纸浆树脂
 - 第四节 金属材料的清洗
 - 一、钢铁和不锈钢的清洗
 - 二、有色金属的清洗
 - 第五节 玻璃及其仪器的清洗
 - 一、普通玻璃（窗玻璃）的清洗
 - 二、要求高度清洁的玻璃表面清洗
 - 三、光学透镜的清洗
 - 第六节 机械部件的清洗
 - 一、脱脂清洗
 - 二、去除指纹
 - 三、去除积炭
 - 四、表面涂层的剥离
 - 第七节 电子工业中的清洗技术
 - 一、半导体硅片的清洗
 - 二、半导体集成线路的制备与清洗
 - 三、印刷电子线路板的清洗
 - 第八节 工厂设备的清洗
 - 一、锅炉及管道的清洗
 - 二、工件的清洗
 - 第九节 大型运输工具的清洗
 - 一、汽车的清洗
 - 二、火车的清洗
 - 三、飞机的清洗
 - 四、油轮贮油罐的清洗
 - 主要参考文献
 - • • • • (收起)

[清洗技术_下载链接1_](#)

标签

评论

[清洗技术_下载链接1](#)

书评

[清洗技术_下载链接1](#)