

<<精细化学品及其检验>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品及其检验>>

13位ISBN编号：9787122108265

10位ISBN编号：7122108260

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业

作者：马占玲 编

页数：337

字数：594000

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>

<<精细化学品及其检验>>

内容概要

本书主要介绍了精细化学品的成分和产品检验，内容包括：表面活性剂的类型、基本性能与主要成分分析；肥皂的原料、配方、质量指标及检验方法；合成洗涤剂产品配方与各物质含量的测定；化妆品与牙膏的原料、配方及有害物质的检验；涂料的组成、配方、产品通用项目、施工性能、有害成分的检测；农药的分类、农产品农药残留检验；胶黏剂的组成、分类、物理性能、化学性能、力学性能、热性能、有害物质的检验。

本书可作为商品检验与分析、分析化学、精细化工等专业的本科生教材，也可供从事精细化学品检验的技术人员使用。

<<精细化学品及其检验>>

书籍目录

第一章 绪论

- 一、精细化学品的概念及分类
- 二、精细化学品检验的任务
- 三、标准的种类

第二章 表面活性剂分析

第一节 表面活性剂的基本知识

- 一、表面活性剂的作用原理
- 二、表面活性剂的类型

第二节 表面活性剂的基本性能与主要成分分析

- 一、样品的分样
- 二、表面活性剂发泡力的测定
- 三、表面活性剂乳化力的测定(比色法)
- 四、表面活性剂临界胶束浓度的测定
- 五、表面活性剂润湿力的测定(浸没法)
- 六、表面活性剂表面张力的测定
- 七、表面活性剂和洗涤剂阴离子活性物的测定——直接两相滴定法
- 八、表面活性剂和洗涤剂中阳离子活性物含量的测定
- 九、洗涤剂中非离子表面活性剂含量的测定(离子交换法)

第三章 肥皂

第一节 肥皂的原料和制取

- 一、制皂原理
- 二、油脂
- 三、洗衣皂配方

第二节 香皂的原料

- 一、生产香皂的原料
- 二、香皂的配方示例

第三节 肥皂和香皂的质量指标及检验方法

- 一、产品分类及质量标准
- 二、洗衣皂和香皂的理化指标分析

第四章 合成洗涤剂

第一节 粉状洗涤剂

- 一、生产洗衣粉常用的主剂
- 二、洗涤助剂
- 三、各类洗衣粉的配方

第二节 粉状洗涤剂的检验

- 一、粉状洗涤剂颗粒度的测定
- 二、洗涤剂中总五氧化二磷的测定
- 三、洗涤剂中总活性物含量的测定
- 四、洗涤剂中各种磷酸盐的分离测定(离子交换柱色谱法)
- 五、洗涤剂中甲苯磺酸含量的测定
- 六、洗涤剂中螯合剂(EDTA)含量的测定(滴定法)
- 七、粉状洗涤剂表观密度的测定(给定体积称量法)
- 八、粉状洗涤剂白度的测定
- 九、洗涤剂中水分及挥发物含量的测定(烘箱法)
- 十、洗涤剂中活性氧含量的测定(滴定法)

<<精细化学品及其检验>>

- 十一、洗涤剂中A沸石含量的测定(滴定法)
- 十二、洗涤剂中蛋白酶的相对酶活力或含量的测定
- 十三、洗涤剂中有效氯的测定(滴定法)

第三节 液体合成洗涤剂

- 一、液体洗涤剂的原料
- 二、衣用液体洗涤剂产品的配方
- 三、餐具洗涤剂
- 四、洗发香波

第四节 洗涤剂对人体的安全性

- 一、表面活性剂的急性毒性
- 二、表面活性剂的亚急性毒性和慢性毒性
- 三、表面活性剂对胎儿的影响
- 四、洗涤剂的致癌性、促畸变性

第五节 液体洗涤剂的检验

- 一、衣用液体洗涤剂的产品质量检验
- 二、餐具洗涤剂的检验
- 三、洗发、护发用品的检验

第五章 化妆品

第一节 化妆品的组成

- 一、化妆品的定义和分类
- 二、化妆品中的基质原料
- 三、化妆品中的辅助原料
- 四、典型的肤用化妆品及其配方
- 五、唇膏的原料及配方
- 六、指甲油的原料和配方

第二节 化妆品的安全性

- 一、化妆品对皮肤的不良反应
- 二、化妆品中常见的有害物质

第三节 化妆品的检验

- 一、化妆品产品的取样
- 二、化妆品中汞含量的测定
- 三、化妆品中砷含量的测定
- 四、化妆品中铅含量的测定
- 五、化妆品中镉含量的测定
- 六、化妆品中硒含量的测定
- 七、化妆品中甲醇含量的测定
- 八、化妆品pH值的测定
- 九、化妆品中硼酸和硼酸盐含量的测定
- 十、化妆品中甲醛含量的测定
- 十一、化妆品中氢醌、苯酚含量的测定
- 十二、化妆品中性激素含量的测定
- 十三、化妆品中防晒剂的测定
- 十四、化妆品中抗生素、甲硝唑含量的测定
- 十五、化妆品中维生素D、维生素D含量的测定
- 十六、化妆品抗UVA能力仪器测定法

第六章 牙膏

第一节 牙膏概述

<<精细化学品及其检验>>

- 一、牙膏的定义
- 二、牙膏的分类
- 第二节 牙膏的原料和工艺
 - 一、牙膏常用原料
 - 二、特种牙膏添加剂
 - 三、牙膏生产工艺
 - 四、牙膏配方实例
- 第二节 牙膏产品卫生指标的检测
 - 一、牙膏的要求
 - 二、微生物的检验
 - 三、有毒物质的检验
- 第三节 牙膏产品感官理化指标的检测
 - 一、pH值
 - 二、稳定性
 - 三、过硬颗粒
 - 四、游离氟或可溶氟量
 - 五、总氟量
- 第四节 牙膏中添加剂含量的检测
 - 一、牙膏中氯化锶的测定
 - 二、牙膏中三氯生的测定
 - 三、牙膏中三氯甲烷的测定
- 第七章 涂料
 - 第一节 涂料的组成
 - 一、成膜物质
 - 二、溶剂
 - 三、颜料和体质颜料
 - 四、辅助材料
 - 第二节 涂料的配方
 - 一、金属表面涂装用涂料
 - 二、非金属涂装用涂料
 - 三、多用途的通用涂料
 - 四、特种性能涂料
 - 第三节 涂料的检验
 - 一、涂料产品通用项目的检验
 - 二、涂料施工性能检测
 - 三、涂料中有害成分的测定
- 第八章 农药
- 第九章 胶黏剂
- 附录
 - 附录A 不同基质试样的检出限
 - 附录B 种农药化合物方法测定低限、保留时间、定量离子、定性离子及选择离子的丰度比值表
 - 附录C 重氮甲烷的制备
- 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>