

<<精细化学品分析>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品分析>>

13位ISBN编号：9787502586379

10位ISBN编号：7502586377

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：刘春

页数：154

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>

<<精细化学品分析>>

内容概要

本书侧重介绍了紫外可见分光光度法、红外光谱、色谱法在精细化学品分析中的应用，同时也兼顾了化学分析法。

该书体现了职业教育的特点，注重理论与实践的结合，突出学生实际应用能力的培养，在内容的选择上突出实用性，将具有代表性的表面活性剂、医药、农药、胶黏剂、颜料、染料、涂料及添加剂进行了归类。

本书为高职高专精细化工专业的教材，也可供相关职业培训使用。

<<精细化学品分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 精细化学品分析及其分类 一、精细化学品和精细化学品分析 二、精细化学品分析的分类 三、分析化学的历史及精细化学品分析的发展 第二节 精细化学品分析基本方法 一、分析检验工作的基本程序 二、精细化学品分析方法 三、元素定性分析 四、配方中各组分的分离和纯化 五、各组分的分析与鉴定 六、各组分的定量分析 七、配方组分的分离原理 八、色谱技术在配方分析中的应用 九、精细化学品结构分析方法简介 习题第二章 表面活性剂分析 第一节 概述 一、表面活性剂的特点 二、表面活性剂的结构 三、表面活性剂的分类 四、表面活性剂的亲水—亲油平衡值(HLB) 五、表面活性剂分析试样的制备 六、表面活性剂分析方法 第二节 表面活性剂不饱和度的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、操作步骤 五、结果表述 第三节 表面活性剂临界胶团浓度的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、操作步骤 第四节 表面活性剂乳化力的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、操作步骤 五、结果表述 第五节 表面活性剂中、高黏度乳液的特性测试及其乳化能力的评定方法 一、测定原理 二、乳液的制备 三、乳液性能的测定 四、乳化能力的评定 第六节 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐活性物质总含量的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、试样及制备 五、操作步骤 六、结果表述 七、精密度 第七节 油包水乳液贮藏稳定性的测定 一、测定原理 二、仪器 三、试样及制备 四、操作步骤 五、精密度 第八节 阴离子表面活性剂水中溶解度的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、试样及制备 五、操作步骤 六、结果表述 习题 第三章 医药、农药分析 第一节 概述 一、基本知识 二、分析的主要任务 三、质量和质量标准 第二节 医药中杂质的检验 一、医药杂质的检验方法 二、一般杂质的检验 第三节 医药的鉴别 一、巴比妥类医药的鉴别 二、芳酸类医药的鉴别 三、芳胺类医药的鉴别 四、磺胺类医药的鉴别 五、杂环类医药的鉴别 六、生物碱的鉴别 七、维生素类医药的鉴别 八、 β -内酰胺类抗生素医药的鉴别 九、甾体激素类医药的鉴别 十、糖类医药的鉴别 十一、醇类医药的鉴别 十二、酚类医药的鉴别 十三、醚类医药的鉴别 十四、醛类医药的鉴别 十五、酮类医药的鉴别 第四节 医药有效成分含量的测定 一、巴比妥类医药的测定 二、芳酸类医药的测定 三、胺类医药的测定 四、磺胺类医药的测定 五、杂环类医药的测定 六、生物碱类医药的测定 七、维生素类医药的测定 八、抗生素类医药的测定 九、甾体激素类医药的测定 十、糖类医药的测定 十一、醇类医药的测定 十二、酚类医药的测定 十三、醚类医药的测定 十四、醛类医药的测定 十五、酮类医药的测定 第五节 农药物理指标的测定 一、农药的基本知识 二、农药物理指标的测定 第六节 农药有效成分含量的测定 一、二甲基亚磷酸酯含量的测定 二、非水滴定法测定杀虫双水剂的含量 三、电位滴定法测定敌百虫的含量 四、薄层色谱—溴化法测定氧乐果的含量 五、薄层色谱—溴化法测定乙酰甲胺磷的含量 六、薄层色谱—紫外分光光度法测定多菌灵的含量 七、紫外分光光度法测定草甘膦的含量 八、气相色谱法测定敌敌畏的含量 九、气相色谱法测定稻瘟灵的含量 十、气相色谱法测定速灭威的含量 十一、高效液相色谱法测定辛硫磷的含量 十二、液相色谱法测定氯氰菊酯乳油中氯氰菊酯的含量 十三、气相色谱法测定食品中有机磷农药的残留量 习题 第四章 食品添加剂的分析 第一节 概述 一、食品添加剂的定义和分类 二、食品添加剂的使用要求和管理 三、食品添加剂的使用标准 四、食品添加剂的毒性学评价 第二节 食品中栀子黄的测定 一、高效液相色谱法 二、薄层色谱法 第三节 红曲色素的测定 一、测定原理 二、试剂 三、仪器 四、操作方法 第四节 饮料中咖啡因的测定 一、紫外分光光度法 二、高效液相色谱法(HPLC) 第五节 三聚磷酸钠中氟化物含量的测定 一、原理测定 二、试剂 三、仪器 四、试验过程 五、试验结果表示 第六节 紫胶红色素的测定 一、技术要求 二、试验方法 第七节 环己基氨基磺酸钠(甜蜜素)的测定 一、适用范围 二、产品基本物化参数和用途 三、技术指标 习题 第五章 涂料分析 第一节 概述 一、涂料及其作用 二、涂料的分类 三、涂料的组成 第二节 涂料中甲醛的测定 一、概述 二、甲醛测定方法简介 三、测定实例:氨基树脂中游离甲醛的测定 第三节 氯苯的测定 一、主题内容与适用范围 二、引用标准 三、技术要求 四、试验方法 五、检验规则 六、标志、包装、运输、贮存 第四节 聚氨酯涂料中游离甲苯二异氰酸酯的测定 一、适用范围 二、方法原理 三、材料 四、试剂 五、仪器 六、色谱操作条件 第五节 水性涂料中挥发性有机化合

<<精细化学品分析>>

物的测定 一、不同的标准由于VOC定义不同而引起VOC值的差异 二、不同测试方法造成VOC结果的差异 三、挥发分、水分、样品密度的测定偏差对VOC结果的影响 四、对不同VOC含量的涂料应选择相应的检测标准 五、讨论 第六节 环氧酚醛涂料的各项卫生指标的测定 一、主题内容与适用范围 二、引用标准 三、取样方法 四、感官检查(包括原材料和成型品) 五、样品处理 六、浸泡条件 七、理化检验 习题 第六章 颜料、染料分析 第一节 概述 一、颜料 二、颜料的分类和结构 三、染料 四、染料的分类及结构 第二节 染料的分光光度法定量分析 一、商品染料 二、染浴中的染料 三、纤维表面上的染料 四、纤维中染料的测定 第三节 漆膜颜色表示方法及其测量 一、颜色的基本概念 二、有关漆膜颜色的标准 三、漆膜颜色表示方法及测量 第四节 偶氮染料的测定 一、概述 二、氯化钛法 三、 $Ti_2(SO_4)_2$ 甘油液电位滴定法 习题 第七章 胶黏剂分析 第一节 概述 一、胶黏剂的分类与组成 二、粘接机理与影响粘接强度的主要因素 第二节 胶黏剂分析方法 一、概述 二、测定相对分子质量的方法 三、转变温度测量 习题 参考文献

<<精细化学品分析>>

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>