

<<精细化工概论>>

图书基本信息

书名：<<精细化工概论>>

13位ISBN编号：9787502572648

10位ISBN编号：7502572643

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：丁志平

页数：220

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>

<<精细化工概论>>

内容概要

本书主要针对化工类高职高专学生，全面介绍了精细化学品所涉及的领域，如无机精细化学品、表面活性剂、食品添加剂、胶黏剂、功能高分子、电子信息材料以及涂料、染料、农药、精细陶瓷等其他精细化工产品在当今的发展和作用；产品的主要生产方法；同时还从高职的培养目标出发，阐述了更多的精细化工领域的信息和上述产品的生产所用原料、大致生产成本和将来的发展趋势。

本书既可作为精细化工专业的专业教材，也可作为其他专业的选修课教材，还可作为化工行业工程技术人员、供销人员的参考书；既可作为化工类高职高专教材，也可作为化工类其他层次(如技校、中专)学生的教材。

<<精细化工概论>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 精细化工的定义与范畴 第二节 精细化工在现代化建设中的作用 第三节 精细化工的发展趋势 一、无机精细化工的发展趋势 二、有机精细化工的发展趋势 思考题第二章 无机精细化学品 第一节 超细化 一、气相法 二、液相法 三、超细化的应用举例 第二节 单晶化 一、从Al₂O₃到蓝宝石 二、红宝石与第一台激光器 三、新的单晶体 第三节 非晶化 一、坚硬耐蚀的“理想新金属” 二、半导体材料的新秀 三、积极开发非晶态无机盐 第四节 表面改性化 一、无机改性 二、有机改性 三、复合改性 第五节 薄膜化 一、难得的金属耐蚀保护膜 二、多功能薄膜——SnO₂ 三、电子信息材料之最 第六节 纤维化 一、氧化铝纤维 二、碳化硅纤维 第七节 磷化合物 一、氯化磷酸三钠 二、六偏磷酸钠 三、聚磷酸铵 四、磷酸二氢铝 第八节 硼化物 一、过硼酸钠 二、硼酸锌 第九节 钨、钼化合物 一、二硫化钨 二、钼酸锌 第十节 锂化合物 一、碳酸锂 二、硅酸锂 三、溴化锂 第十一节 阻燃材料 一、锑化合物阻燃剂 二、铝化合物阻燃剂 三、硼化合物阻燃剂 思考题第三章 表面活性剂 第一节 概述 一、表面活性剂的定义及其结构特点和分类 二、表面活性剂的活性原理及活性作用 三、表面活性剂的亲水、亲油平衡值 四、表面活性剂的工业应用 第二节 阴离子表面活性剂 一、羧酸盐型阴离子表面活性剂 二、硫酸酯型阴离子表面活性剂 三、磺酸盐型阴离子表面活性剂 四、磷酸酯型阴离子表面活性剂 第三节 阳离子表面活性剂 一、胺盐型阳离子表面吸附剂 二、季铵盐型阳离子表面活性剂 三、其他阳离子表面活性剂 第四节 两性离子表面活性剂 一、咪唑啉型两性离子表面活性剂 二、甜菜碱型两性离子表面活性剂 三、氨基酸型两性离子表面活性剂 第五节 非离子表面活性剂 一、聚氧乙烯型非离子表面活性剂 二、多元醇酯型非离子表面活性剂 第六节 特种表面活性剂 一、氟碳表面活性剂 二、含硅表面活性剂 三、生物表面活性剂 思考题第四章 食品添加剂 第一节 概述 一、食品添加剂的分类 二、对食品添加剂的一般要求 三、食品添加剂的使用标准 第二节 防腐剂 一、防腐剂常用品种 二、其他防腐剂 三、杀菌剂 第三节 抗氧化剂 一、抗氧化剂常用品种 二、抗氧化剂的作用机理 第四节 食用色素 一、天然色素 二、合成色素 第五节 调味剂 一、酸味剂 二、甜味剂 三、鲜味剂 四、咸味剂 五、其他呈味物质 第六节 乳化剂和增稠剂 一、乳化剂 二、增稠剂 第七节 营养强化剂 一、维生素 二、氨基酸 三、矿物质 第八节 其他添加剂 一、发色剂和发色助剂 二、漂白剂 第九节 中国食品添加剂工业的发展趋势 一、与发达国家的主要差距 二、发展趋势 思考题第五章 胶黏剂 第一节 概述 一、胶黏剂的发展 二、胶黏剂的组成 三、胶黏剂的分类 四、胶黏剂应用 第二节 胶接的基本原理 一、胶接界面 二、胶黏剂对被粘物表面的润湿 三、黏附机理 第三节 粘接工艺 一、胶黏剂的选择 二、胶接接头设计 三、胶黏剂配方的影响因素 四、表面处理 五、粘接工艺步骤 第四节 合成树脂胶黏剂 一、热塑性树脂胶黏剂 二、热固性树脂胶黏剂 第五节 合成橡胶胶黏剂 一、氯丁橡胶胶黏剂 二、丁腈橡胶胶黏剂 三、其他合成橡胶胶黏剂 第六节 无机胶黏剂与天然胶黏剂 一、无机胶黏剂 二、天然胶黏剂 第七节 特种胶黏剂 一、热熔胶黏剂 二、压敏胶黏剂 三、其他特殊胶黏剂 思考题第六章 功能高分子 第一节 概述 一、功能高分子分类 二、功能高分子的合成方法 第二节 离子交换树脂 一、离子交换树脂的种类 二、离子交换树脂的制备 第三节 高分子吸附剂和高吸水性树脂 一、螯合树脂 二、高吸水性树脂 三、吸附性树脂 第四节 高分子试剂 一、高分子氧化还原试剂 二、高分子氧化剂 三、高分子还原剂 四、高分子转递试剂 五、高分子载体上的固相合成和模板聚合 第五节 高分子催化剂与固定化酶 一、作为高分子催化剂的离子交换树脂 二、高分子金属催化剂 三、固定化酶 第六节 高分子分离膜 一、离子交换膜 二、高分子反渗透膜、超滤膜 第七节 生物医用功能高分子 一、生物医用功能高分子材料 二、高分子药物 第八节 功能高分子的发展趋势 思考题第七章 电子信息材料 第一节 概述 一、电子信息材料的定义与特点 二、电子信息材料的分类 第二节 光致抗蚀剂 一、光刻工艺 二、光致抗蚀剂的种类 三、负型致抗蚀剂 四、正型光致抗蚀剂 五、其他光致抗蚀剂 第三节 磁记录材料 一、磁记录材料的基本原理 二、磁粉生产工艺 三、磁性薄膜的制备 四、磁带与磁盘生产工艺 第四节 液晶材料 一、液晶材料的分类与分子结构特征 二、液晶显示原理 三、液晶材料的合成 思考题第八章 其他精细化工产品 第一节 涂料 一、概述 二、涂料的分类和组成 三、涂料使用的基本原

<<精细化工概论>>

理 四、涂料的主要种类 五、涂料工业的展望 第二节 染料和颜料 一、概述 二、染料和颜料的基本属性 三、染料 四、染料和颜料的工业展望 第三节 合成材料助剂 一、助剂的分类 二、助剂的选择和应用中应注意的问题 三、国外塑料助剂发展的动向与特点 第四节 日用化学品 第五节 农药 一、概述 二、杀虫剂 三、杀菌剂 四、除草剂和植物生长调节剂 五、农药工业的发展 第六节 催化剂 一、催化剂作用的基本特征 二、催化反应的基本原理 三、活性氧化铝催化剂 第七节 精细陶瓷 一、概述 二、精细陶瓷的特性 三、新型精细陶瓷的种类及应用 四、精细陶瓷展望 第八节 生物化工 一、谷氨酸 二、肌苷酸 三、柠檬酸 思考题参考文献

<<精细化工概论>>

编辑推荐

其它版本请见：《精细化工概论（第2版）》

<<精细化工概论>>

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>