

<<精细化学品化学>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品化学>>

13位ISBN编号：9787811028980

10位ISBN编号：7811028980

出版时间：2010-12

出版时间：东北大学出版社

作者：钱建华

页数：299

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>

<<精细化学品化学>>

内容概要

《精细化学品化学》是针对精细化学品产业结构、生产特点和发展趋势，系统地介绍了目前国内、外迅速发展的精细化学品领域涵盖的主要内容，详细阐述了各类精细化学品的定义、分类、性能、用途及发展趋势；突出了产品的化学结构与性能、用途之间的关系；并阐述了产品应用基础和精细化学品国内外发展的新特点、新动向。

《精细化学品化学》可供从事化学化工、食品科学技术、环境科学技术、材料科学等学科领域的科研人员以及高等院校相关专业的师生参考。

<<精细化学品化学>>

书籍目录

第1章 绪论一、概述二、精细化学品的定义与分类三、精细化学品的特点四、精细化学品的作用及其发展趋势五、精细化工意义六、发展精细化工的战略意义第2章 石油化学品一、石油及油品的基本知识二、油田化学品三、油田助剂第3章 表面活性剂一、表面活性剂的定义、应用及发展趋势二、表面活性剂的化学结构特点和分类三、表面活性剂的基本性质和应用原理四、阳离子型表面活性剂五、阴离子型表面活性剂六、非离子型表面活性剂七、两性表面活性剂八、特种表面活性剂九、合成洗涤剂第4章 水处理化学品一、概述二、阻垢剂三、缓蚀剂四、絮凝剂和混凝剂五、杀菌灭藻剂六、对我国水处理化学品行业的展望第5章 涂料一、概述二、重要的树脂涂料三、水性涂料四、环境友好涂料五、涂料的工业生产现状、发展趋势及市场前景第6章 香料一、香料起源和发展二、香料概念和分类三、其他杂环化合物四、香精五、香料的应用六、香料香精工业的现状与发展趋势第7章 食品添加剂一、食品添加剂的概述二、调味剂三、防腐剂四、抗氧化剂五、食用色素六、乳化剂七、增稠剂八、食品安全九、我国工业食品添加剂的发展趋势第8章 化妆品一、概述二、化妆品的原料三、基础化妆品四、清洁用化妆品五、美容用化妆品六、特殊用途化妆品第9章 合成材料助剂一、概述二、增塑剂三、阻燃剂四、抗氧剂五、热稳定剂六、抗静电剂参考文献

章节摘录

精细化工的发展,促进了其他行业如农业、医药、纺织印染、皮革、造纸等衣、食、行和用水水平的提高,同时为这些行业带来了更高的经济效益,为生物技术、信息技术、新材料、新能源技术、环保等高新技术的发展提供了保证。

精细化工的发展,直接为石油和石油化工三大合成材料(塑料、橡胶和纤维)的生产及加工、农业化学品的生产,提供催化剂、助剂、特种气体、特种材料(防腐、防高温、耐溶剂)、阻燃剂、膜材料、各种添加剂、工业表面活性剂、环境保护治理化学品等,保证和促进了石油和化学工业的发展。精细化工的发展,提高了化学工业的加工深度,提高了大的石油公司、大的化工公司的经济效益。精细化工的发展,提高了国家的化学工业的整体经济效益,增强了国家的经济实力。

当今,精细化工已成为世界化学工业发展的战略重点之一,也是化学工业激烈竞争的焦点之一。因此国家经贸委在“十五”工业结构调整规划纲要中指出:化学工业的发展是以“化肥、农药和精细化工为重点”。

化肥和农药直接与粮食生产有关,所以精细化工和粮食生产一样重要,只能立足于国内,不能依赖于国外,是关系到国计民生的、不可或缺的重要经济部门。

(三)国内外精细化工的发展现状 据统计全球500强企业中有17家化工企业,其中排在前几位的是美国杜邦公司、德国巴斯夫公司、赫斯特公司、拜尔公司,以及瑞士的汽巴-嘉基公司等。它们都有百余年的历史,在20世纪70年代以前都大力发展石油化工,后来逐渐转向精细化工。德国是发展精细化工最早的国家。

它们从煤化工起家,在20世纪50年代以前,以煤化工为原料的占80%左右,但由于煤化工的工艺路线和效益不佳,1970年起以石油为原料的化工产品比例猛增到80%以上。

杜邦公司是世界上最大的化学公司,成立于1802年。

它从1980年前后才从石油化工大幅度地转向精细化工,比德国和日本起步晚,但发展速度却很快。该公司对以往通用产品以提高质量、降低成本和提高市场竞争力为目标,20世纪80年代以来,扩大了专用化学品的生产,主要为农药、医药、特种聚合物、复合材料等精细化工产品的生产。

该公司的长远目标为发展生命科学制品,为保健品、抗癌、抗衰老等药物和仿生医疗品,1995年该公司利润为33亿美元。

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>