

<<精细磷化工技术>>

图书基本信息

书名：<<精细磷化工技术>>

13位ISBN编号：9787502565718

10位ISBN编号：750256571X

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：冉隆文

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>

<<精细磷化工技术>>

内容概要

本书是根据相关学校磷化工教学和企业磷化工人才培训的需要而编写的一本兼顾教学、生产技术人员自学和培训需要的科普读物。

本书提取磷化工中精细磷酸盐、磷化物及其衍生物部分作为主要内容，共分四篇十三章。

第一篇介绍了精细磷化工产品的用途及应用；第二篇分别介绍了各种重要无机磷酸盐及磷化合物的性质、生产原理和生产方法，对较为重要和典型的磷酸盐品种，如磷酸钠盐、磷酸钙盐的生产过程，进行了较为详尽的叙述；第三篇则将含碳磷化合物综合在一起，介绍各种重要含碳磷化合物的性质、生产原理和生产方法，重点对几种重要而常用的含磷农药的生产进行了叙述；第四篇则对磷化工企业的“三废”治理和综合利用进行了较为详细的阐述。

本书叙述较为详细、语言通俗易懂、便于自学，主要供学校学生和企业基层生产技术人员及生产管理人员使用和参考。

<<精细磷化工技术>>

书籍目录

第一篇总论第一章磷化工发展概况1第一节磷、磷酸及磷化合物发展简史1第二节精细磷化工发展概况2
 一、世界精细磷化工发展概况2二、中国精细磷化工发展概况3第三节磷化工产品的分类4一、无机磷化工产品4二、有机磷化工产品7三、磷化工材料8第二章磷化合物在国民经济中的地位和作用9第一节磷化合物在洗涤剂生产中的应用9一、磷化合物在洗涤剂中的应用9二、含磷洗涤剂的去污机理和功能10
 第二节磷化合物在饲料中的应用12一、饲料磷酸盐简介12二、饲料磷酸盐的功效、饲用要求及主要配方12三、饲料磷酸盐的品种和发展前景13第三节磷化合物在食品饮料中的应用14一、磷化合物在食品饮料生产中的应用14二、食品磷酸盐的主要品种16第四节磷化合物在水处理中的应用16一、水处理的重要性16二、磷酸盐的缓蚀和阻垢机理17三、磷酸盐在水处理剂中的应用18四、磷酸盐在水处理中的应用前景20
 第五节无机磷化合物在金属表面处理、电镀中的应用20一、金属表面处理简介20二、磷酸盐在金属表面处理中的应用机理和配方21三、磷酸盐在化学镀镍中的应用23第六节无机磷化合物在涂料、建材、搪瓷等中的应用24一、无机磷化合物在涂料中的应用24二、磷化合物在建材中的应用26三、磷化合物在玻璃、搪瓷中的应用26第七节磷化合物在其他方面的应用27一、磷化合物在医药中的应用27二、磷酸盐在催化剂、离子交换剂、石油化工、地质钻探中的应用28三、磷化合物在阻燃剂、灭火剂中的应用28四、磷化合物在其他新领域的应用29第二篇典型无机磷化合物的生产第三章磷化合物生产的原料31第一节磷矿31一、磷矿的分类31二、磷矿的性质32三、中国磷矿资源的特点与现状32四、工业对磷矿的质量要求32
 第二节湿法磷酸33一、湿法磷酸的生产方法34二、湿法磷酸的净化34第三节热法磷酸38第四节过磷酸38第四章正磷酸盐40第一节正磷酸钠盐40一、正磷酸钠盐的物理化学性质40二、正磷酸钠盐的生产原理和相图41三、正磷酸钠盐的生产方法45四、正磷酸钠盐生产的主要设备51
 第二节正磷酸钾盐55一、正磷酸钾盐的物理化学性质56二、正磷酸钾盐的生产原理和生产方法57第三节正磷酸钙盐66一、正磷酸钙盐的性质67二、正磷酸钙盐的生产原理68三、正磷酸钙盐的生产方法71四、正磷酸钙盐生产的主要设备76
 第四节正磷酸铵盐77一、正磷酸铵盐的物理化学性质77二、正磷酸铵盐的生产原理78三、正磷酸铵盐的生产方法79四、正磷酸铵盐生产的主要设备81第五节正磷酸铝盐82一、正磷酸铝盐的种类及性质82二、正磷酸铝83三、磷酸二氢铝85第五章缩聚磷酸盐87第一节缩聚磷酸盐基础理论87一、缩聚磷酸盐的分类和结构87二、缩聚磷酸盐的加热生成历程88三、缩聚磷酸盐的主要性质89
 第二节焦磷酸钠盐92一、焦磷酸钠盐的物理化学性质92二、焦磷酸钠盐生产的化学原理94三、焦磷酸钠盐的生产方法94四、焦磷酸钠盐生产的主要设备97第三节其他焦磷酸盐98一、焦磷酸钾98二、焦磷酸钙100
 第四节聚磷酸钠盐102一、聚磷酸钠盐的种类102二、三聚磷酸钠103第五节其他聚磷酸盐110一、聚磷酸钾110二、聚磷酸铵111三、聚磷酸铝112第六节偏磷酸盐112一、偏磷酸盐的生成机理112二、长链状结晶偏磷酸盐113三、六偏磷酸钠113第六章次、亚磷酸盐117第一节概述117
 第二节次磷酸盐117一、次磷酸及其盐的物理化学性质117二、次磷酸盐的生产原理120三、次磷酸盐的生产方法121
 第三节亚磷酸盐125一、亚磷酸及其盐的种类和性质125二、亚磷酸及其盐的生产原理和生产方法127第七章其他磷酸盐129第一节磷酸铁、钴、镍盐129一、磷酸铁129二、磷酸钴130三、磷酸镍130
 第二节磷酸锰、铬盐131一、磷酸锰131二、磷酸铬133第三节磷酸铅、锌盐133一、磷酸铅133二、磷酸锌135
 第四节磷酸复盐136一、尿素磷酸盐136二、氯化磷酸钠139三、单氟磷酸钠141第五节磷酸锆、钛以及复杂成分磷酸盐142一、磷酸锆142二、磷酸钛143三、复杂成分磷酸盐144第八章磷化物147第一节卤化磷147一、三卤化磷147二、五卤化磷149
 第二节氧化磷151一、三氧化二磷 (P₂O₃或P₄O₆) 151二、五氧化二磷 (P₂O₅或P₄O₁₀) 151
 第三节硫化磷152一、三硫化四磷 (P₄S₃) 152二、五硫化四磷 (P₄S₅) 153三、七硫化四磷 (P₄S₇) 153四、十硫化四磷 [P₄S₁₀ (或P₂S₅)] 154
 第四节磷酰卤154一、磷酰氯 (三氯氧磷) (POCl₃) 154二、其他均式磷酰卤化合物155
 第五节硫代磷酰卤155一、硫代磷酰氯 (三氯硫磷) PSCI₃155二、其他均式硫代磷酰卤156
 第六节金属磷化物156一、概述156二、A和 A族金属磷化物157三、A族、镧系和铜系金属磷化物157四、B和 A族金属磷化物158五、过渡金属磷化物158
 第三篇有机磷化合物第九章含磷?碳键化合物160第一节概述160第二节膦和盐160一、膦160二、盐162
 第三节膦酸及其衍生物163一、烷基膦酸163二、烷基膦酸酯166三、烃基氧膦167第十章磷酸酯和亚磷酸酯168第一节概述168
 第二节亚磷酸酯168一、亚磷酸酯的性质169二、亚磷酸酯的生产方法170三、重要亚磷酸酯的产品及其应用172
 第三节磷酸酯173一、磷酸酯的结构及性质173二、

<<精细磷化工技术>>

磷酸酯的生产原理和生产方法174第四节硫代磷酸酯178一、硫代磷酸酯的生产原理178二、硫代磷酸酯的生产方法180第五节焦磷酸酯和多磷酸酯181第十一章过渡金属有机磷()配合物183第一节概述183一、配合物183二、配合催化183第二节过渡金属有机磷()配合物184一、有机磷()配体184二、过渡金属有机磷()配合物186第三节过渡金属有机磷()配合物在配合催化中的应用186第十二章有机磷农药188第一节概述188一、有机磷农药工业的发展概况188二、有机磷农药的分类与命名188三、有机磷农药制备的主要化学反应类型190第二节杀虫剂(含杀螨剂)191一、甲基对硫磷191二、敌百虫193三、敌敌畏195第三节杀线虫剂196一、克线磷197二、灭克磷198第四节杀菌剂199一、稻瘟净199二、甲基立枯磷200第五节含磷除草剂201第四篇磷化工“三废”治理和综合利用第十三章“三废”治理和综合利用203第一节黄磷生产中“三废”的治理和利用203一、黄磷尾气中一氧化碳的利用203二、磷泥的回收与利用205三、磷铁206四、黄磷炉渣的利用206五、黄磷废水处理207第二节氟的回收和利用207一、氟的回收207二、氟吸收液的利用208第三节磷石膏的处理与综合利用212一、磷石膏的处理213二、磷石膏的综合利用213第四节有机磷农药的“三废”治理215一、焚烧处理法215二、生物处理法216三、物理法216四、臭氧降解法216五、水解法217六、湿式氧化法217第五节伴生元素的回收218一、铀的回收218二、镭系元素的回收219三、锶、碘和其他元素的回收219参考文献220

<<精细磷化工技术>>

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>