

<<水处理化学品制备与应用指南>>

图书基本信息

书名：<<水处理化学品制备与应用指南>>

13位ISBN编号：9787801644206

10位ISBN编号：7801644204

出版时间：2003-10

出版时间：中国石化出版社

作者：张光华编

页数：336

字数：560000

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>

<<水处理化学品制备与应用指南>>

内容概要

本书共八章，分别叙述了工业循环冷却水、生活用水、工业废水处理等水处理过程中常用的化学品280余种，内容涉及絮凝剂、阻垢分散剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、预膜剂、缓蚀剂、离子交换剂及其他水处理化学品的性能特点、制备方法以及应用方法。

书中收集了近年来报道的新水处理化学品30余种，包括天然改性水处理化学品改性淀粉、壳聚糖；绿色水处理化学品聚天冬氨酸、聚环氧琥珀酸、过氧乙酸、烷基咪唑啉等化学品的性能特点、制备方法及应用前景。

书中还特别介绍了部分聚合物单体制备方面的内容，这对于水处理化学品的开发和生产也具有很好的参考价值。

本书可供从事水处理化学品研制生产的技术人员、工业循环冷却水处理工程的技术人员、废水处理工程技术人员、环境保护工程的技术人员以及与此相关的科研人员参考，也可供大专院校师生参考。

第1章 水处理技术及水处理化学品 1.1 工业循环冷却水及处理 1.1.1 水资源与节水 1.1.2 水中的杂质 1.1.3 水中盐类的溶解度 1.1.4 水中的微生物 1.1.5 工业循环冷却水的腐蚀 1.1.6 工业循环冷却水系统的污垢 1.1.7 工业循环冷却水的水质 1.1.8 工业循环冷却水的指标控制 1.1.9 工业循环冷却水系统的运行准备 1.2 水污染及废水处理方法 1.2.1 水污染及废水处理 1.2.2 废水的水质指标 1.2.3 废水处理的基本方法 1.2.3.1 废水的物理处理方法 1.2.3.2 废水的化学处理方法 1.2.3.3 废水的物理化学处理方法 1.2.3.4 废水的生物处理法 1.3 水处理化学品的现状与发展 1.3.1 水处理化学品的历史演变 1.3.2 水处理化学品发展的方向 1.3.2.1 新型合成水处理化学品的开发 1.3.2.2 水处理化学品间的复配增效技术的研究 1.3.2.3 水处理化学结构的分子设计以及与性能的相关性研究 1.3.2.4 多功能水处理化学品的研究 1.3.2.5 绿色水处理化学品的发展第2章 絮凝剂 2.1 絮凝剂的种类 2.2 絮凝剂的作用机理 2.2.1 胶体稳定的DLVO理论 2.2.2 胶体的捕集 2.2.3 双电层的压缩理论 2.2.4 电荷的中和作用 2.2.5 有机高分子絮凝剂的桥连作用机理 2.3 高分子絮凝剂的结构对絮凝作用的影响 2.3.1 有机高分子絮凝剂的相对分子质量对絮凝作用的影响 2.3.2 絮凝剂的用量对絮凝作用的影响 2.3.3 电位对絮凝效果的影响 2.3.4 烧杯试验 2.4 无机高分子絮凝剂 2.4.1 聚合氯化铝 2.4.2 聚合三氯化铁 (PEC) 2.4.3 聚合硫酸铁 (PFCS) 2.4.4 聚合硫酸铁 (PFS) 2.4.5 聚磷硫酸铁 (PPFS) 2.4.6 聚硅硫酸铝 (PASS) 2.4.7 聚磷氯化铝 (PPAC) 2.4.8 聚硅硫酸铁 (PFSS) 2.4.9 聚合氯化铝铁 (PAFC) 2.4.10 聚合硅酸铝铁 (PSAFS) 2.5 无机低分子絮凝剂 2.5.1 硫酸铝 2.5.2 三氯化铝 2.5.3 硫酸亚铁 2.5.4 三氯化铁 2.5.5 高铁酸钾 2.6 有机高分子絮凝剂的发展 2.6.1 有机高分子絮凝剂的发展 2.6.2 有机高分子絮凝剂分子结构设计 2.7 有机高分子絮凝剂 2.7.1 聚-2-羟丙基-1,1-二甲基氯化铵 2.7.2 环氧氯丙烷与N,N-二甲基-1,3-丙二胺缩聚物 2.7.3 聚乙烯亚胺 2.7.4 丙烯酰胺-氨基乙烯共聚物 2.7.5 聚丙烯酰胺-丙烯酰胺基二甲胺 2.7.6 丙烯酰胺-丙烯酸-2-氨基乙酯聚合物 2.7.7 丙烯酰胺-丙烯酸酰胺共聚物 2.7.8 聚二烯丙基二甲基氯化铵 2.7.9 丙烯酰胺-二烯丙基二甲基氯化铵共聚物 2.7.10 乙二醛化阳离子聚丙烯酰胺 2.7.11 丙烯酰胺-丙烯酸乙酯基三甲基铵硫酸甲酸共聚物 2.7.12 丙烯酰胺-丙烯酸乙酯基三甲基氯化铵共聚物 2.7.13 聚苯乙烯基四甲基氯化铵.....第3章 阻垢剂及阴垢分散剂第4章 杀菌灭藻剂第5章 清洗剂、预膜剂第6章 缓蚀剂第7章 离子交换树脂第8章 其他水处理化学品附录

<<水处理化学品制备与应用指南>>

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>