

<<水处理化学品>>

图书基本信息

书名：<<水处理化学品>>

13位ISBN编号：9787502563035

10位ISBN编号：7502563032

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张光华

页数：572

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>>

内容概要

本书共7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化学品,如絮凝剂、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制备中所需主要原料及中间体240余种。

书中还收集了近年来报道的新型水处理化学品及中间体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。

本书介绍了这些化学品的性能特点、制备方法及应用前景,对于水处理化学品的开发和生产具有很好的参考价值。

本书可供从事水处理化学品生产的技术人员、工业循环冷却水工程的生产技术人员、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;也可作为高等学校化学工程与工艺、精细化工、应用化学以及环境工程等专业学生的教学用书及参考书。

<<水处理化学品>>

书籍目录

绪论1第一节 水处理化学品的历史1第二节 水处理化学品的分类2一、给水(锅炉水、循环水等)处理化学品2二、废水处理化学品5第三节 水处理化学品的发展5一、新型合成水处理化学品的开发6二、水处理化学品间的复配增效技术的研究7三、水处理化学品结构的分子设计以及与性能的相关性研究8四、多功能水处理化学品的研究9五、绿色水处理化学品的发展12第一章 常用基本化工原料17第一节 共聚合单体17010101 丙烯酸17010102 甲基丙烯酸22010103 丙烯酰胺26010104 丙烯腈28010105 衣康酸29010106 乙酸乙烯酯31010107 丙烯酸甲酯 34010108 甲基丙烯酸甲酯 38010109 丙烯酸-2-羟丙酯41010110 苯乙烯42010111 二乙烯苯46010112 甲基丙烯酸-2-羟基乙酯48010113 顺丁烯二酸酐49010114 4-乙烯基吡啶 52010115 2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙磺酸55010116 2-丙烯酰胺基十二烷基磺酸58010117 3-氯-2-羟基丙磺酸钠59010118 烯丙基磺酸钠60010119 苯乙烯磺酸钠62010120 ?N,N?-二甲基丙烯酰胺63010121 ?N,N?-二乙基丙烯酰胺65010122 双丙酮丙烯酰胺66010123 二烯丙基二甲基氯化铵68010124 二乙基二烯丙基氯化铵69010125 烯丙基三甲基氯化铵71010126 甲基丙烯酸二甲氨基乙酯73010127 丙烯酸二甲氨基乙基酯74010128 2-丙烯酰胺基-2-甲基丙基膦酸76第二节 逐步聚合单体77010201 二甲胺77010202 三甲胺79010203 二乙烯三胺81010204 环氧丙基三甲基氯化铵83010205 3-氯-2-羟基丙基三甲基氯化铵84010206 环氧氯丙烷86010207 环氧乙烷89010208 甲醛90010209 硫酸二甲酯94010210 氯乙酸96第二章 絮凝剂101第一节 絮凝剂的种类101第二节 无机絮凝剂原料及中间体102020201 硫酸铝102020202 硫酸铝钾106020203 硫酸铝铵 107020204 氯化铝 109020205 硫酸亚铁 114020206 硫酸铁 117020207 三氯化铁119第三节 无机高分子絮凝剂121020301 聚合氯化铝121020302 聚合硫酸铁126第四节 有机阳离子高分子絮凝剂129020401 聚-2-羟丙基-?N,N?-二甲胺氯化铵129020402 环氧氯丙烷与?N,N?-二甲基-1,3-丙二胺缩聚物131020403 聚乙烯亚胺 134020404 聚丙烯酰胺-丙烯酰胺基二甲胺136020405 丙烯酰胺-甲基丙烯酸二甲氨基乙酯共聚物138020406 聚二烯丙基二甲基氯化铵141020407 丙烯酰胺-二烯丙基二甲基氯化铵共聚物143第五节 有机阴离子絮凝剂原料及中间体145020501 丙烯酸-丙烯酰胺共聚物145020502 聚丙烯酰胺148第六节 天然絮凝剂原料及中间体152020601 阳离子淀粉152020602 淀粉-丙烯酰胺接枝共聚物155020603 羧甲基淀粉钠157020604 羧甲基纤维素钠161020605 壳聚糖165020606 壳聚糖-丙烯酰胺接枝共聚物169020607 海藻酸钠171020608 瓜尔胶173020609 天然黄原胶175第三章 阻垢剂及阻垢分散剂179第一节 工业循环冷却水系统阻垢分散剂的分类179一、聚磷酸盐阻垢分散剂179二、膦酸盐阻垢分散剂182三、合成聚合物阻垢分散剂184四、天然产物阻垢分散剂186第二节 天然改性物阻垢分散剂188030201 木质素磺酸钠188030202 单宁191第三节 多元膦酸型阻垢分散剂193030301 乙二胺四亚甲基膦酸193030302 氨基三亚甲基膦酸197030303 羟基亚乙基二膦酸200030304 二乙烯三胺五亚甲基膦酸206030305 六亚甲基二胺四亚甲基膦酸208030306 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸210030307 聚氧乙烯醚丙三醇磷酸酯214030308 多元醇磷酸酯215第四节 聚合物阻垢分散剂中间体217030401 聚天冬氨酸217030402 聚环氧琥珀酸219030403 聚丙烯酸220030404 聚甲基丙烯酸223030405 水解聚马来酸酐225030406 聚苯乙烯磺酸钠227030407 丙烯酸-丙烯酸甲酯共聚物229030408 丙烯酸-乙基磺酸共聚物231030409 次膦酸基聚丙烯酸232030410 丙烯酸-丙烯酸-?-?-羟丙酯-次磷酸钠调聚物234030411 丙烯酸-2-丙烯酰基-2-甲基丙磺酸-次磷酸钠共聚物235030412 丙烯酸-马来酸酐共聚物237030413 丙烯酸-衣康酸共聚物239030414 丙烯酸-丙烯酸-?-?-羟丙酯共聚物241030415 马来酸酐-苯乙烯磺酸共聚物243030416 丙烯酸-甲基丙烯酸羟乙酯-丙烯酸甲酯共聚物246030417 丙烯酸-2-丙烯酰胺基-2-甲基丙基磺酸共聚物247第四章 杀菌灭藻剂251第一节 杀菌灭藻剂的分类及选用251一、杀菌灭藻剂的分类251二、杀菌剂的选择及应用252第二节 氧化性杀菌灭藻剂原料及中间体253040201 液态氯253040202 二氧化氯255040203 次氯酸钠264040204 次氯酸钙265040205 三氯异氰尿酸267040206 二氯异氰尿酸270040207 氯胺-T271040208 过氧化氢273040209 过氧乙酸275040210 2,2-二溴乙酰胺277040211 溴氯二甲基海因279第三节 非氧化性杀菌剂281040301 双氯酚281040302 五氯酚钠283040303 异噻唑啉酮285040304 二硫氰基甲烷288040305 乙基硫代亚磺酸乙酯290040306 均三嗪291040307 十二烷基二甲基苄基氯化铵292040308 十二烷基二甲基苄基溴化铵296040309 十四烷基二甲基苄基氯化铵298040310 十八烷基二甲基苄基氯化铵299040311 十六烷基三甲基溴化铵300040312 氯化十六烷基吡啶302040313 十二烷基三甲基氯化铵303040314 十六烷基三甲基氯化铵305040315 双辛基二甲基氯化铵306040316 混合氯化二烷基(C₈~C₁₀)二甲基铵308040317 双癸基二甲

<<水处理化学品>>

基氯化铵310040318 氯化双十二烷基二甲基铵311040319 溴化十六烷基吡啶313040320 氯化双十八烷基二甲基铵314040321 环烷基咪唑啉季铵盐317040322 咪唑啉乙酸盐318040323 十六烷基二甲基(2-亚硫酸)乙基铵319040324 长链烷基双季铵盐321第四节 醛类杀菌剂322040401 丙烯醛322040402 水杨醛324040403 戊二醛327040404 ? ?-溴代肉桂醛329第五节 金属盐类杀菌剂330040501 高铁酸钾330040502 双三丁基氧化锡332040503 十四烷基三丁基氯化?NFDA2?334040504 长链烷基季?NFDA2?盐335040505 长链烷基季铵盐336第五章 清洗剂、预膜剂339第一节 清洗与预膜339一、化学清洗339二、清洗剂343三、预膜剂344第二节 碱性清洗剂346050201 氢氧化钠346050202 碳酸钠349050203 碳酸氢钠351第三节 无机酸清洗剂353050301 盐酸353050302 硫酸356050303 硝酸359050304 磷酸361050305 氢氟酸364第四节 有机酸清洗剂367050401 氨基磺酸 367050402 柠檬酸 369050403 乙二酸372050404 羟基丁二酸 376050405 羟基乙酸378050406 甲酸 381050407 乙酸 384第五节 螯合物清洗剂386050501 氨基三乙酸386050502 乙二胺四乙酸387050503 二乙烯三胺五乙酸390第六节 聚合物清洗剂392050601 丙烯酸-衣康酸共聚物392050602 衣康酸-甲基丙烯酸共聚物394第七节 表面活性剂395050701 壬基酚聚氧乙烯醚395050702 脂肪醇聚氧乙烯醚398050703 烷醇酰胺400050704 琥珀酸二烷酯磺酸钠402050705 烷基磺酸钠404第八节 预膜剂407050801 三聚磷酸钠407050802 六偏磷酸钠410050803 磷酸二氢钠412050804 磷酸氢二钠414050805 磷酸三钠416050806 焦磷酸钠418第六章 缓蚀剂421第一节 缓蚀剂的分类421第二节 工业酸洗缓蚀剂424060201 十六伯胺424060202 十八胺426060203 双十六胺427060204 苯胺428060205 吡啶431060206 六次甲基四胺433060207 硫脲435060208 二乙基硫脲437060209 ?N?, ?N?-二邻甲苯基硫脲439060210 甲基苯并三氮唑441060211 巯基苯并噻唑443060212 2-氨基十七烯基咪唑啉445060213 双十七烯基咪唑啉季铵盐446060214 丙炔醇448060215 2-炔丙基巯基苯并咪唑450060216 碘化钾451060217 硫氰酸钠455060218 磷酸氢二铵459060219 磷酸二氢铵461第三节 工业循环水缓蚀剂464060301 氯化锌464060302 硫酸锌466060303 钼酸钠468060304 钨酸钠469060305 硅酸钠471060306 亚硝酸钠 474060307 硝酸钠 476060308 铬酸钠 478060309 重铬酸钠480060310 2-羟基膦酰基乙酸483060311 ?S?-羧乙基硫代琥珀酸485060312 苯并三氮唑486060313 葡萄糖酸钠489060314 一乙醇胺491060315 二乙醇胺495060316 三乙醇胺496060317 二乙氨基乙醇498060318 甲氧基丙胺500060319 三乙烯二胺502第七章 其他水处理化学品505第一节 水体除氧剂505070101 联氨507070102 亚硫酸钠513070103 丙酮肟516070104 吗啉517070105 环己胺520070106 氨气或液氨522070107 亚硫酸氢钠524070108 亚硫酸氢铵(溶液) 525070109 丁酮肟527070110 ?N, N, N, N-?四甲基对苯二胺529070111 氢醌531070112 碳酰肼535070113 异抗坏血酸537070114 二乙基羟胺 538第二节 污泥剥离剂540070201 松香胺聚氧乙烯醚 541070202 松香胺542070203 十二烷基二甲基甜菜碱544070204 十二烷基氨基乙基甘氨酸545070205 ?N?-十二烷基丙氨酸546第三节 消泡剂547070301 聚酰胺消泡剂547070302 聚二甲基硅油549070303 丙三醇聚氧丙烯醚550070304 丙三醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚551070305 聚氧乙烯聚氧丙烯单丁基醚552参考文献555中文索引557英文索引566

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>