

<<二氧化氯制备与应用>>

图书基本信息

书名：<<二氧化氯制备与应用>>

13位ISBN编号：9787501976720

10位ISBN编号：7501976724

出版时间：2010-9

出版时间：轻工

作者：王双飞//黄丽婕

页数：220

字数：383000

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>

## <<二氧化氯制备与应用>>

### 内容概要

本书共分为四章。

第一章介绍了二氧化氯的物理性质和化学性质，其中包括它的消毒特性及对人体的影响。

第二章介绍了制备二氧化氯的方法以及稳定性二氧化氯的制备方法，包括氯酸钠法、亚氯酸钠法、电解法，尤其详细介绍了以氯离子、甲醇、过氧化氢为还原剂的成熟的氯酸钠法。

第三章介绍了二氧化氯在制浆造纸工业、日用化工、水处理、食品工业、废水处理、医药行业、石油开采等方面的应用，尤其详细介绍了无元素氯二氧化氯漂白的特点及其漂白过程中对纸浆木素、糖类、纤维的影响。

第四章引用了许多国内外较新的研究成果，介绍了二氧化氯制备方法、工艺、设备、稳定性二氧化氯产品、应用方面的最新动态。

## &lt;&lt;二氧化氯制备与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 二氧化氯的性质 1.1 二氧化氯的物理性质 1.2 二氧化氯的分子结构 1.3 二氧化氯的蒸汽压、密度 1.3.1 二氧化氯的蒸汽压、密度 1.3.2 二氧化氯在水、醋酸和硫酸溶液中的密度 1.4 二氧化氯的化学性质 1.4.1 二氧化氯的分解反应 1.4.2 二氧化氯的氧化性 1.4.3 二氧化氯消毒特性 1.4.4 二氧化氯对人体的影响第二章 二氧化氯的制备方法 2.1 二氧化氯制备方法概述 2.1.1 二氧化氯制备发展过程 2.1.2 二氧化氯制备方法概述 2.1.3 二氧化氯制备方法的比较 2.1.4 制备二氧化氯反应机理 2.2 二氧化硫为还原剂的氯酸盐法 2.2.1 马蒂逊法(Mathieson) 2.2.2 R1法 2.3 氯离子为还原剂的氯酸盐法 2.3.1 食盐法 2.3.2 盐酸法 2.4 甲醇为还原剂的氯酸盐法 2.4.1 索尔维(Solvay)法 2.4.2 R8法 2.4.3 R9法和R10法 2.4.4 SVP-SCW 2.4.5 其他甲醇法 2.5 过氧化氢为还原剂的氯酸盐法 2.5.1 R11法 2.5.2 R12法和R13法 2.5.3 SVP-HP法系列 2.6 其他还原氯酸钠法 2.6.1 草酸还原法 2.6.2 HJL法 2.6.3 淀粉还原法 2.6.4 纤维素还原法 2.6.5 甲酸还原法 2.6.6 尿素还原法 2.6.7 黄铁矿还原法 2.6.8 硫磺还原法 2.6.9 闪锌矿还原氯酸盐 2.6.10 硫铁矿还原法 2.7 亚氯酸钠法 2.7.1 亚氯酸钠法制备ClO<sub>2</sub>分类 2.7.2 亚氯酸钠制备ClO<sub>2</sub>方法 2.7.3 氯氧化法 2.7.4 酸化法 2.7.5 次氯酸氧化法 2.7.6 过硫酸盐氧化法 2.7.7 反歧化法 2.7.8 阳极电解亚氯酸钠法 2.8 电解法 2.8.1 氯化钠电解法(直接法) 2.8.2 直接电解氯酸钠法 2.8.3 氯化钾电解制备二氧化氯 2.8.4 电解催化法 2.9 其他方法制备二氧化氯 2.9.1 FP法(负压曝气法) 2.9.2 氯酸钾+硫酸联氨法(J·Z法) 2.9.3 气流中制备二氧化氯的方法 2.9.4 紫外线照射法 2.10 稳定性二氧化氯 2.10.1 稳定性二氧化氯溶液的制备 2.10.2 稳定性二氧化氯固体的制备 2.10.3 稳定性二氧化氯制备类型 2.10.4 二氧化氯的稳定剂和活化 2.10.5 非水溶液法制备稳定性二氧化氯新工艺第三章 二氧化氯的应用 3.1 二氧化氯和稳定性二氧化氯的应用概况 3.1.1 用于饮用水和工业水处理 3.1.2 用于造纸工业 3.1.3 用于医疗行业 3.1.4 用于食品工业 3.1.5 用于日用化工行业 3.1.6 用于废水处理 3.1.7 用于其他方面 3.2 二氧化氯在制浆造纸工业中的应用 3.2.1 低污染漂白技术的发展 3.2.2 木素在二氧化氯漂白过程中的变化 3.2.3 硫酸盐竹浆ECF、和TCF漂白过程中木素结构的变化 3.2.4 糖类在硫酸盐竹浆二氧化氯漂白过程中的变化 3.2.5 纸浆纤维形态在蔗渣浆和竹浆ECF和TCF漂白过程中的变化 3.2.6 DQP和CEH漂白的比较 3.2.7 添加助剂的二氧化氯漂白 3.2.8 二氧化氯在制浆造纸工业中的应用概况 3.2.9 二氧化氯在制浆造纸中的应用举例 3.3 二氧化氯在日用化工中的应用 3.3.1 二氧化氯在日用化工中的开发和应用 3.3.2 二氧化氯在牙膏中的应用 3.4 二氧化氯在水处理中的应用 3.4.1 二氧化氯在饮用水处理中的应用 3.4.2 二氧化氯在循环水中的应用现状 3.5 二氧化氯在食品工业中的应用 3.5.1 稳定性二氧化氯在食品工业中的应用 3.5.2 稳定性二氧化氯在啤酒厂的应用 3.5.3 二氧化氯在乳制品加工中的应用 3.5.4 二氧化氯应用于制作即食腐竹 3.5.5 二氧化氯用于食用菌护色保鲜剂 3.5.6 二氧化氯用于面粉增白强筋剂 3.6 二氧化氯在废水处理中的应用 3.6.1 二氧化氯在治理污染保护环境中的应用价值 3.6.2 二氧化氯用于医院污水的处理及工艺改造 3.6.3 二氧化氯催化氧化处理难降解废水技术 3.6.4 二氧化氯空气氧化法在高浓度甲醇废水处理中的应用 3.6.5 二氧化氯在含氰电镀废水处理中的应用 3.7 二氧化氯在医药行业中的应用 3.7.1 二氧化氯在医疗上的应用 3.7.2 二氧化氯在口腔科的应用 3.7.3 二氧化氯作为蚕药的应用 3.8 二氧化氯在石油开采中的应用 3.9 二氧化氯在微生物发酵中的应用第四章 二氧化氯研究开发动态 4.1 二氧化氯的制备与应用现状 4.2 二氧化氯制备技术发展方向 4.3 二氧化氯制备技术研究开发动态 4.3.1 二氧化氯制备方法新动态 4.3.2 二氧化氯制备工艺新动态 4.3.3 二氧化氯制备设备新动态 4.4 稳定性二氧化氯产品研究开发动态 4.4.1 稳定性二氧化氯溶液研究新动态 4.4.2 固体二氧化氯产品新动态 4.5 二氧化氯的应用新动态 4.5.1 二氧化氯超纳米空气消毒技术 4.5.2 二氧化氯在水产养殖中的应用 4.5.3 二氧化氯消毒剂预防禽畜疫病 4.5.4 二氧化氯用于微创加工的生产保存 4.5.5 二氧化氯用于植物保鲜 4.5.6 二氧化氯在水处理中的应用 4.5.7 二氧化氯作为眼用组合物中的防腐剂 4.5.8 二氧化氯应用于防治植物重茬病害 4.5.9 二氧化氯应用于防治水稻病害 4.5.10 二氧化氯法去除发动机台架试验排放物中NOI的方法 参考文献

<<二氧化氯制备与应用>>

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>