

<<新型水处理剂>>

图书基本信息

书名：<<新型水处理剂>>

13位ISBN编号：9787502537074

10位ISBN编号：7502537074

出版时间：2002-5

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：黄君礼

页数：575

字数：500000

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>

<<新型水处理剂>>

内容概要

本书全面系统地介绍和阐述了新型水处理剂 - - 二氧化氯的物理化学性质、化学原理、发生技术、消毒作用、除污染效果和工程实践等方面的基本理论和实际应用。

全书内容丰富，理论联系实际，是二氧化氯技术发展的一部权威性著作。

本书可作为二氧化氯生产制造、水处理及其他应用、科学研究、环境保护和卫生监督部门的工程技术人员的一部实用工具书，也可作为给水排水、化学排工，环境科学、环境工程和环境卫生等相关学科的研究人员和大专院校师生的参考书。

<<新型水处理剂>>

书籍目录

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| 第1章 二氧化氯消毒剂 | 1.1 水消毒 | 1.1.1 水消毒剂 | 1.1.2 液氯消毒 | 1.1.3 臭氧消毒 |
| | 1.1.2 紫外线消毒 | 1.1.5 氯胺消毒 | 1.1.6 二氧化氯消毒 | 1.2 二氧化氯的历史 |
| 1.3 二氧化氯化学 | 1.3.1 二氧化氯的一般化学性质 | 1.3.2 ClO ₂ 与无机物反应 | 1.3.3 ClO ₂ 与有机物反应 | 1.4 二氧化氯的优良性能 |
| | 1.4.1 液氯氯化形成CHCl ₃ 等有机卤代物 | 1.4.2 二氧化氯消毒几乎不形成CHCl ₃ | 1.4.3 二氧化氯具有良好的杀菌效果 | 1.4.4 二氧化氯对水中病毒、藻类和浮游动物的优良失活效果 |
| | 1.4.5 二氧化氯及其消毒水的致突变性 | 1.4.6 ClO ₂ 、ClO ₂ ⁻ 和ClO ₃ ⁻ 的一般毒性 | 1.4.7 二氧化氯对水中无机和有机污染物的去除效果 | 1.5 二氧化氯发生技术 |
| | 1.5.1 亚氯酸盐法发生二氧化氯 | 1.5.2 氯酸盐法制备二氧化氯 | 1.6 二氧化氯分析技术 | 1.6.1 ClO ₂ 和Cl ₂ 有关的化学反应和分析方法 |
| | 1.6.2 水中ClO ₂ 等氯氧化物的常量分析方法 | 1.6.3 流动注射分析其联用技术测定水中ClO ₂ 、Cl ₂ 、ClO ₂ ⁻ 和ClO ₃ ⁻ | 1.6.4 水中低含量ClO ₂ 、ClO ₂ ⁻ 、ClO ₃ ⁻ 和BrO ₃ ⁻ 的测定技术 | 1.6.5 空气中二氧化氯的测定技术 |
| 1.7 二氧化氯正在被认可 | 第2章 二氧化氯的化学原理 | 2.1 二氧化氯的物理性质 | 2.1.1 ClO ₂ 的物理性质 | 2.1.2 二氧化氯的分子结构 |
| | 2.1.3 ClO ₂ 的蒸气压、溶解度和密度 | 2.2 二氧化氯的化学性质 | 2.2.1 ClO ₂ 与无机物反应 | 2.2.2 ClO ₂ 与有机化合物的反应 |
| | 2.3 ClO ₂ 水中与无机和有机化合物的反应速率常数 | 2.3.1 反应速率定律 | 2.3.2 反应速率常数的测量方法 | 2.3.3 水中ClO ₂ 与无机和有机化合物反应涉及的概念 |
| | 2.3.4 无机物消耗ClO ₂ 的反应速率常数分析 | 2.3.5 有机化合物消耗ClO ₂ 的反应速率常数分析 | 2.3.6 无机和有机化合物与ClO ₂ 的反应小结 | 2.4 ClO ₂ 氧化取代酚的定量构效关系QSAR |
| | 2.4.1 定量权效关系QSAR | 2.4.2 ClO ₂ 氧化取代酚的QSAR研究中的方法 | 2.4.3 ClO ₂ 氧化取代酚的QSAR中的预测变量及其相关性 | 2.4.4 QSAR应用实例 |
| | 2.4.5 ClO ₂ 与酚类化合物反应的QSAR小结 | 2.5 氧化取代酚的QSAR中的其他方法 | 2.5.1 计算方法 | 2.5.2 主成分及相关分析 |
| | 2.5.3 24种取代酚的QSAR模型的重新检验 | 2.5.4 ClO ₂ 氧化取代酚反应速率常数的聚类分析 | 2.6 二氧化氯与苯酚的单电子转移反应理论 | 2.6.1 计算方法 |
| | 2.6.1 计算方法 | | | |
| 第3章 二氧化氯消毒的优良性能 | 第4章 二氧化氯发生技术 | 第5章 二氧化氯的应用 | 参考文献 | |

<<新型水处理剂>>

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>