

<<水与废水的臭氧处理>>

图书基本信息

书名：<<水与废水的臭氧处理>>

13位ISBN编号：9787502547868

10位ISBN编号：750254786X

出版时间：2003-10-1

出版时间：化学工业出版社

作者：徐新华,赵伟荣

页数：442

字数：386000

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>

<<水与废水的臭氧处理>>

内容概要

本书系统介绍了臭氧的基本特性、臭氧发生器；论述了臭氧的发生及分析检测方法；较全面地分析了水与废水臭氧处理的反应机理、实验装置的设计，传质过程、反应动力学及建模等；系统地介绍了臭氧在饮用水深度处理、污水处理等方面的应用，并从理论和实践两个方面对饮用水及废水的臭氧处理做了阐述，并附有工程实例的介绍和分析。

在编写过程中征得C.Gottschalk教授的许可支持，编译了C.Gottschalk所著《水与废水的臭氧化》一书中的部分内容。

本书具有较强的参考价值，特别适用于研究人员、工程技术人员、设计人员以及大专院校师生使用。同时由于该书比较简洁，也比较适用于初学者。

<<水与废水的臭氧处理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 臭氧技术及发展 1.2 臭氧技术应用 1.3 饮用水的臭氧化处理 1.4 废水的臭氧氧化处理 1.5 水与废水臭氧化的发展前景 2 臭氧的基本特性 2.1 物理性质 2.2 化学性质 2.3 臭氧的毒理学性质 2.4 腐蚀性 3 臭氧的反应机理 3.1 O₃的分解机理 3.2 有机物的臭氧化机理 3.3 高级氧化技术 (AOP) 3.4 O₃与无机物的反应机理 3.5 O₃与人工合成有机物的氧化反应机理 3.6 臭氧与水体中腐殖质的反应机理 4 臭氧发生器及实验设计 4.1 臭氧发生器 4.2 臭氧反应的反应器 4.3 臭氧反应实验设计 4.4 实验装置和分析方法 4.5 安全因素 4.6 常见的问题、难题和缺陷 5 臭氧的应用 5.1 概述 5.2 臭氧在饮用水处理过程的应用 5.3 废水处理的臭氧氧化 5.4 臭氧氧化的经济因素 5.5 臭氧氧化技术与其他工艺的联合应用 6 臭氧在水中的传质 6.1 传质理论 6.2 影响传质的因素 6.3 传质系数的确定 7 臭氧反应动力学 7.1 背景知识 7.2 臭氧与无机物的反应动力学 7.3 臭氧与不可解离有机物的反应动力学 7.4 臭氧与可解离有机物的反应动力学 7.5 ·OH与无机物和有机物的反应动力学 8 臭氧氧化过程的模型 8.1 化学氧化模型 8.2 饮用水臭氧氧化模型 8.3 废水臭氧氧化模型 8.4 关于建模的最后讨论 9 工程实例分析 9.1 臭氧-生物活性炭-膜法处理自来水 9.2 臭氧在中水回用中的应用 9.3 臭氧在矿泉水、纯净水及饲料用水生产中的应用 9.4 游泳池循环水臭氧消毒的应用系统 9.5 新泽化技术在给水处理中的应用实例 9.6 新泽西特拉华河区域水厂的臭氧化工艺 9.7 周家渡水厂深度处理工程和新臭氧技术的应用 附录

<<水与废水的臭氧处理>>

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>