

<<现代水处理方法与材料>>

图书基本信息

书名：<<现代水处理方法与材料>>

13位ISBN编号：9787801637567

10位ISBN编号：7801637569

出版时间：2003-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：刘斐文

页数：248

字数：400000

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>

<<现代水处理方法与材料>>

内容概要

本书共分13章，每章包括方法和材料两部分。

所述方法和材料既有已广泛使用的，亦有正处于研究或试用的。

本书对理论问题的处理，避免过多的数学推导，着重于原理和概念的介绍。

除了必要的经内理论，全书中不同章节，从不同角度重点介绍了水化、配位等理论的应用，并将非平衡过程和分形几何初步引入本书。

为了更广泛地了受污染导致的水质复杂性，第一章“水污染与水质”综合介绍了水的结构、污染物、水质和水质标准、水质控制方法。

书中水处理方法以氧化、吸附、离子交换、絮凝、膜分离为主，同时介绍其他一些新方法，如生物法新技术、电磁场处理、超声处理。

水质复杂性引致了多样化的水处理方法和多种方法的组合运用，本书“多元组合系统”与单独列为一章。

为防止在储存、输送、应用过程中水质变化，需要采取稳定水质的措施，“水质稳定”一章介绍了阻垢、缓蚀、除氧、灭菌等方面的应用现状。

传统的水处理材料研制，主要采用炒菜式的经验方法，产业化周期长。

水处理材料的控计算机设计研制尚处在初创时期，但是，它将会迅速发展，本书中最后一章简略提及。

<<现代水处理方法与材料>>

书籍目录

第一章 水污染与水质 第一节 水资源现状 第二节 优先污染物 第三节 水的液态结构与特性 第四节 水质 第五节 水处理方法总述 第六节 21世纪水处理重点第二章 表面过程的分形理论基础 第一节 规则表面 第二节 分形特征 第三节 分形维数 第四节 分形表面动力学第三章 新型氧化方法 第一节 概述 第二节 湿式催化氧化 第三节 超临界水氧化法 第四节 半导体光催化氧化 第五节 声空氧化 第六节 固体催化剂的分表结构第四章 吸附分离 第一节 固体表面结构及特性 第二节 吸附及其类型 第三节 吸附容量与吸附动力学 第四节 配位吸附 第五节 影响吸附的因素 第六节 强吸际与强解吸 第七节 吸附材料第五章 沉淀与絮凝 第一节 沉淀与胶体 第二节 絮凝 第三节 絮凝剂第六章 离子交换 第一节 离子交换的特点 第二节 离子交换平衡 第三节 离子交换动力学 第四节 离子交换剂第七章 膜分离 第一节 膜分离发展概述 第二节 膜的定义、分类及使用方式 第三节 膜的制备 第四节 膜分离原理 第五节 膜材料 第六节 多孔膜的分形结构第八章 电场、磁场处理法 第一节 电场处理法 第二节 磁场处理法第九章 生物法新技术第十章 水处理多元组合系统第十一章 水质稳定第十二章 复合水处理药剂第十三章 多功能水处理材料

<<现代水处理方法与材料>>

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>