第一图书网, tushu007.com

<<新型生物脱氮理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<新型生物脱氮理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030127563

10位ISBN编号：7030127560

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：郑平

页数：237

字数：299000

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

内容概要

本书系统地论述了生物脱氮的基本原理，探讨了生物脱氮的新型工艺，介绍了脱氮细菌的研究方法，并分别从硝化作用原理、反硝化作用原理、厌氧氨氧化原理、短程硝化-反硝化工艺、厌氧氨氧化及其组合工艺、其他新型生物脱氮工艺、脱氮细菌的研究方法等几个方面反映了生物脱氮研究的最新进展。

本书可作为环境科学、环境工程、给排水、微生物等专业科技人员的参考书，也可作为高等院校环境工程专业本科生或研究生的教材。

<<新型生物脱氮理论与技术>>

书籍目录

前言第1章　绪论　1.1　氮素循环　1.2　氮素污染及其危害　1.3　氮素污染控制　1.4　生物脱氮进展第2章　硝化作用原理　2.1　硝化细菌的种类　2.2　硝化细菌的生理特性　2.3　硝化细菌的亲缘关系、生态关系和遗传特性　2.4　硝化过程的生化反应　2.5　亚硝酸细菌的研究进展第3章　反硝化作用原理　3.1　反硝化细菌的种类　3.2　反硝化细菌的生理特性　3.3　反硝化细菌的生化反应　3.4　反硝化细菌的遗传特性　3.5　反硝化过程的调控第4章　厌氧氨氧化原理　4.1　厌氧氨氧化的发现　4.2　厌氧氨氧化是生物反应的证明　4.3　厌氧氨氧化菌是自养型细菌的证明　4.4　厌氧氨氧化菌的形态特征和生理特性　4.5　厌氧氨氧化菌的分离和鉴定　4.6　厌氧氨氧化的反应机理　4.7　厌氧氨氧化菌的生态学特性第5章　短程硝化-反硝化工艺　5.1　Sharon工艺的概念　5.2　Sharon工艺的原理　5.3　Sharon工艺的技术要点　5.4　Sharon工艺的小试与放大　5.5　Sharon工艺的应用第6章　厌氧氨氧化及其组合工艺　6.1　Anammox工艺的原理　6.2　Anammox工艺的技术要点　6.3　Anammox工艺的小试与中试　6.4　Anammox工艺的应用第7章　其他新型生物脱氮工艺　7.1　好氧脱氨工艺　7.2　Canon工艺　7.3　Oland工艺第8章　脱氮细菌的研究方法　8.1　形态学研究技术　8.2　分离纯化技术　8.3　细菌鉴定技术　8.4　细菌计数技术　8.5　活性测定技术　8.6　厌氧氨氧化菌生态生理学研究法　8.7　细菌群落生物多样性研究法主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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