

<<河流渗滤系统的自净作用>>

图书基本信息

书名：<<河流渗滤系统的自净作用>>

13位ISBN编号：9787807341369

10位ISBN编号：780734136X

出版时间：2006-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：李金荣、杨振放

页数：144

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>

<<河流渗滤系统的自净作用>>

内容概要

本书是一本研究河流渗滤系统自然净化地表污水的著作。从河流渗滤系统对污水净化作用的客观事实入手，研究了河流渗滤与污水的净化作用之间的关系。对河流渗滤系统的净化作用进行了较全面的实验，并对实验结果进行了较详细的分析研究。本书可供环境保护、地下水、水环境、地球化学和水资源等专业的有关科技人员使用，也可作为高等院校相关专业高年级学生和研究生的参考书。

<<河流渗滤系统的自净作用>>

书籍目录

前言第1章 水资源概况 1.1 水资源 1.2 我国流域水质状况 1.3 我国水污染的特点 1.4 我国流域水质恶化的原因第2章 环境污染物 2.1 环境污染物及其危害 2.2 氮的来源、性质及其循环 2.3 氮的污染及危害 2.4 苯胺的污染状况及危害 2.5 苯胺废水的治理技术及生物降解机理第3章 渭河自然概况 3.1 渭河自然地理特征 3.2 渭河水环境特征 3.3 本书拟研究的问题第4章 河流渗滤系统 4.1 水体自净及水体污染 4.2 河流渗滤概述 4.3 开展河流渗滤系统研究的理论与实际意义 4.4 河流渗滤系统中沉积物-水界面作用研究现状 4.5 河流沉积物-水界面作用研究内容第5章 河流渗滤实验方法介绍 5.1 渗滤实验的设计思路 5.2 实验系统的装配 5.3 实验步骤介绍第6章 渭河渗滤系统中氨氮渗滤时的环境行为研究 6.1 实验拟研究的主要问题 6.2 实验取得的主要数据 6.3 氨氮在渭河渗滤系统中的环境行为分析 6.4 氮污染河流对地下水化学环境的间接影响 6.5 小结第7章 渭河渗滤系统中硝态氮渗滤时的环境行为研究 7.1 利于反硝化作用的因素 7.2 该实验拟研究的主要问题及实验方案 7.3 实验过程及取得的主要数据 7.4 硝态氮在渭河渗滤系统中的环境行为分析 7.5 其他环境效应 7.6 小结第8章 渭河渗滤系统中有机氮矿化行为的模拟研究 8.1 矿化作用概述 8.2 该实验拟研究的主要问题 8.3 矿化实验方案介绍 8.4 矿化实验过程及实验数据 8.5 渭河渗滤系统中有机氮矿化行为实验结果分析与讨论 8.6 有机氮矿化实验产生的环境生物效应 8.7 有机氮矿化的动力学模型 8.8 小结第9章 渭河渗滤系统中苯胺渗滤时的环境行为研究 9.1 影响苯胺生物降解的因素 9.2 该实验拟研究的主要问题 9.3 苯胺在渭河渗滤系统中的环境行为(硝酸根为电子受体) 9.4 苯胺在渭河渗滤系统中的环境行为(硫酸根为电子受体) 9.5 小结第10章 氮和苯胺环境行为的数学模拟 10.1 数学模拟技术的基本原理 10.2 污染物在渭河渗滤系统中迁移的定解问题描述 10.3 污染物定解问题的求解方法 10.4 氨氮环境行为的数学模拟 10.5 硝态氮环境行为的数学模拟 10.6 以硫酸根为电子受体时苯胺环境行为的数学模拟 10.7 以硝酸根为电子受体时苯胺环境行为的数学模拟 10.8 小结第11章 结论及建议 11.1 结论 11.2 建议参考文献

<<河流渗滤系统的自净作用>>

编辑推荐

《河流渗滤系统的自净作用》通过对实验资料的分析对比,对含有氮污染物的河水在模拟的河流渗滤系统中的净化机制及净化效果进行了研究,结果证明不同结构的渗滤系统其净化效果及机制差异很大,苯胺污染的河水在河流渗滤系统中的净化效果与电子受体的种类关系密切,并与河流渗滤系统的环境条件有很大关系。

《河流渗滤系统的自净作用》共分四大部分,第一部分讨论了河流渗滤系统对地表污水的净化作用;第二部分介绍了河流渗滤系统的室内土柱实验;第三部分就实验系统研究了含氮污水在河流渗滤系统中的环境行为,并建立了数学模型;第四部分用土柱实验模拟了含苯胺的污水在河流渗滤系统中的环境行为,同时建立了相应的数学模型。

<<河流渗滤系统的自净作用>>

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>