

<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

图书基本信息

书名：<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

13位ISBN编号：9787511106964

10位ISBN编号：751110696X

出版时间：2011-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：贾瑛，许国根 著

页数：178

字数：220000

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>

<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

内容概要

《航天肼类燃料的光催化处理技术》作者根据近年来的研究成果并结合国内外最新的发展动态,介绍了光催化基本原理和光催化材料的结构、制备、表面性能及改性等内容,着重阐述了光催化技术在肼类燃料污染物处理中的应用情况。

《航天肼类燃料的光催化处理技术》内容新颖,兼顾科学性和实用性。可作为化学、环境保护、材料等相关专业的大学教师、研究生的参考书,也可为从事光催化、环境保护等相关领域工作的人员参考。
本书由贾瑛、徐国根著。

<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

书籍目录

- 1 肼类燃料废水概述
 - 1.1 肼类燃料废水的特征
 - 1.2 肼类燃料废水的来源及危害
 - 1.3 肼类燃料废水的治理现状
 - 1.4 肼类燃料废水的排放标准
 - 2 肼类燃料废水光催化处理技术基本理论
 - 2.1 光催化降解偏二甲肼的反应机理
 - 2.2 光催化反应动力学
 - 2.3 光催化反应的影响因素
 - 2.4 光催化反应中间产物及规律
 - 3 肼类燃料废水光催化处理技术
 - 3.1 光催化技术的应用
 - 3.2 提高TiO₂光催化活性的途径
 - 3.3 TiO₂的固定化
 - 3.4 肼类燃料废水的光催化处理技术
 - 3.5 肼类燃料的其他光催化处理技术
 - 4 肼类燃料光催化处理技术工程实践
 - 4.1 光催化处理装置
 - 4.2 光催化剂固定化
 - 4.3 TiO₂活化温度
 - 4.4 紫外灯最佳作用距离
 - 4.5 光催化处理工艺最优化
 - 4.6 紫外诱导氯化法处理偏二甲肼废水工艺
 - 5 肼类燃料废水处理技术发展概况
 - 5.1 生物处理法
 - 5.2 超临界水氧化处理法
 - 5.3 光催化反应的新发展
- 参考文献

<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

章节摘录

版权页：插图：离子交换法是利用离子交换剂中的交换离子同废水中的有害离子进行交换取代反应，去除废水中的有害物质，使废水得以净化的一种方法。

离子交换可以看做是一种特殊的固体吸附过程，它是由离子交换剂在电解质溶液中进行的。

离子交换剂能够从电解质溶液中吸附某种阳离子或阴离子，而把本身所含的另外一种相同电荷符号的离子等量地交换到溶液中去。

离子交换和其他化学反应一样，严格按照化学量定律进行，这是它与其他吸附过程的明显区别。

离子交换是一种可逆过程。

交换剂对各种离子具有不同的亲和力，它可以优先吸取溶液中的某些离子，这是离子交换的选择性。

离子交换剂分无机交换剂和有机交换剂两大类：无机交换剂有天然海绿砂和合成沸石等；有机离子交换剂又可分为碳质离子交换剂和有机合成离子交换剂。

碳质离子交换剂主要是磺化煤，有机合成离子交换剂为离子交换树脂。

离子交换树脂是一种带有交换离子基团的高分子有机化合物，由两大部分组成。

一部分是交换剂本体，为高分子化合物和交联剂组成的高分子共聚物，它构成了离子交换剂的固体骨架也称母体，不溶于水，其结构呈晶体状态或者凝胶状态，分布呈空间网状物。

另一部分是交换基团，由能起交换作用的阳（阴）离子与交换剂本体联结在一起的阳（阴）离子组成。

离子交换树脂根据离子基团的本性可分为阳离子交换树脂和阴离子交换树脂。

阳、阴离子交换树脂又可根据它们的酸碱反应基的强度分为强酸性和弱酸性、强碱性和弱碱性等。

<<航天胍类燃料的光催化处理技术>>

编辑推荐

《航天胍类燃料的光催化处理技术》共分5章，第1章为胍类燃料废水概述；第2章为胍类燃料废水光催化处理技术基本理论；第3章为胍类燃料废水光催化处理技术；第4章为胍类燃料光催化处理技术工程实践；第5章为胍类燃料废水处理技术发展概况。

《航天胍类燃料的光催化处理技术》参阅了国内外有关光催化方面的文献资料，融入在光催化领域的一些研究成果，对光催化的基本原理，光催化材料的结构、制备、表面性能及改性等基础性知识做了较全面系统的论述，并详细介绍了光催化技术在胍类燃料污染物处理中的应用情况。

通过《航天胍类燃料的光催化处理技术》将国内外光催化领域的主要发展动向和作者多年的研究成果与读者交流。

《航天胍类燃料的光催化处理技术》由贾瑛、徐国根著。

<<航天肼类燃料的光催化处理技术>>

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>