

<<环境催化原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<环境催化原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502580025

10位ISBN编号：7502580026

出版时间：2006-1

出版单位：化学工业

作者：吴忠标

页数：534

字数：511000

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>

<<环境催化原理及应用>>

内容概要

环境问题是人类进入21世纪所面临的重大问题，许多技术被应用于环境保护当中，环境催化技术就是这样一种将环境工程与催化技术相结合的新技术。

本书系统、全面地反映了环境催化技术的发展基础、应用现状和趋势。

针对环境催化的特点，详细介绍了催化剂的制备、表征以及催化反应原理、过程。

总结了催化技术在不同环境治理过程中的应用与最新研究成果，探讨了环境催化技术的发展方向。

本书适合于从事环境研究、开发、治理以及管理的专业技术人员，也可供相关专业的院校师生参考。

<<环境催化原理及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 环境与可持续发展 1.2 工业催化与环境催化 1.3 环境催化的历史和现状 1.4 环境催化概述

第2章 环境催化基础 2.1 催化过程与催化剂 2.2 环境催化剂 2.3 多相催化动力学基础 2.4 催化反应器设计原理

第3章 环境催化剂的制备 3.1 催化剂的设计原理 3.2 催化剂载体 3.3 活性成分的负载 3.4 金属氧化物催化剂 3.5 沸石催化剂 3.6 新型催化材料

第4章 催化剂表征 4.1 结构特性的表征 4.2 表面特性的表征 4.3 催化剂反应特性的表征

第5章 移动污染源尾气净化 5.1 移动污染源分析 5.2 国家排放标准 5.3 汽油发动机尾气净化 5.4 柴油发动机尾气净化 5.5 发展趋势和方向

第6章 固定污染源的催化控制技术 6.1 固定污染源分析 6.2 固定污染源控制概述 6.3 烟气催化脱硫 6.4 烟气催化脱硝 6.5 挥发性有机物控制

第7章 室内空气污染的催化治理技术 7.1 室内空气污染的特征 7.2 室内主要空气污染物的种类、特点及危害 7.3 室内空气污染的主要污染源 7.4 控制室内空气污染的途径 7.5 非平衡态等离子体技术 7.6 光催化氧化法 7.7 UV / Fenton法在废气处理中的应用

第8章 水污染催化处理 8.1 饮用水与污水处理 8.2 Fenton反应 8.3 湿式氧化 8.4 光催化与电催化 8.5 催化还原

第9章 环境催化新技术 9.1 一碳化学 9.2 催化燃烧技术 9.3 燃料电池 9.4 环境催化发展方向和趋势

参考文献

<<环境催化原理及应用>>

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>