

《负载型多酸光催化材料及应用》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2015年03月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787568102995

内容简介

本书共六章，第一章主要介绍了光化学、半导体光催化和多酸光催化的基本原理及研究现状，第二章介绍了负载型多酸催化剂的主要制备方法、特点及其应用，第三章介绍了常用于固载杂多酸的载体结构、性能及复合材料的特点等。

目录

第一章 绪论

引言

第一节 光催化化学

第二节 半导体光催化化学

一、纳米TiO₂光催化的原理

二、影响TiO₂光催化活性的物理因素

三、TiO₂光催化技术在有机废水处理中的应用

四、纳米TiO₂光催化剂存在的主要问题

五、纳米TiO₂光催化剂的改性

六、微孔—介孔材料的性能

第三节 多金属氧酸盐光催化化学

一、多金属氧酸盐概述

二、多金属氧酸盐光催化的原理

三、多金属氧酸盐光催化剂的研究现状

第一章 绪论 引言 第一节 光催化化学 第二节

半导体光催化化学 一、纳米TiO₂光催化的原理 二、影响TiO₂光催化活性的物理因素

三、TiO₂光催化技术在有机废水处理中的应用 四、纳米TiO₂光催化剂存在的主要问题

五、纳米TiO₂光催化剂的改性 六、微孔—介孔材料的性能 第三节

多金属氧酸盐光催化化学 一、多金属氧酸盐概述 二、多金属氧酸盐光催化的原理

三、多金属氧酸盐光催化剂的研究现状 本章参考文献

第二章 负载型多酸的制备方法

引言 第一节 溶胶—凝胶法 一、溶胶—凝胶法的基本原理 二、溶胶—凝胶法的影响因素

三、溶胶—凝胶法制备负载型多酸 第二节 浸渍法 一、浸渍法的类型

二、浸渍法制备负载型多酸 第三节 水热分散法 本章参考文献

第三章 负载型多酸光催化材料

引言 第一节 活性炭负载型杂多酸 一、活性炭

二、活性炭负载型杂多酸 第二节 二氧化硅负载型杂多酸

一、纳米二氧化硅的结构与性质 二、二氧化硅负载型杂多酸 三、有机硅负载型杂多酸

第三节 二氧化钛负载型杂多酸 一、TiO₂的晶体结构与性质 二、二氧化钛负载型杂多酸

第四节 其他负载型杂多酸 一、MCM—41分子筛负载型杂多酸 二、Ta₂O₅负载型杂多酸

三、SBA—15分子筛负载型杂多酸 本章参考文献第四章

二氧化钛负载型多酸在降解环境内分泌干扰物中的应用

银掺杂二氧化钛负载型多酸在降解抗生素废水中的应用

银掺杂二氧化钛负载型多酸在降解农药废水中的应用

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)