

<<图解光催化技术大全>>

图书基本信息

书名：<<图解光催化技术大全>>

13位ISBN编号：9787030187031

10位ISBN编号：7030187032

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：(日)桥本和仁

页数：295

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>

<<图解光催化技术大全>>

内容概要

本书是一本有关越来越受到人们普遍重视的光催化技术大全。

本书广泛收集了有关光催化的反应机理、制造方法、各个领域的应用具体例子及今后有望得到发展的最新应用研究成果等。

内容涉及光催化材料的合成方法，光催化的反应机理和评价，应用不断扩大的光催化领域，包括自洁净、防雾、抗菌、空气净化、水和土壤净化、有望获得新能源的光催化剂等，全面系统地介绍了世界各国光催化研究开发前沿领域的最新动向。

本书可供相关专业的高等院校师生、科研人员和研究决策人员参考。

<<图解光催化技术大全>>

作者简介

作者：(日本)桥本和仁 (日本)藤岛昭 译者：邱建荣 朱从善

<<图解光催化技术大全>>

书籍目录

序言执笔者一览表第1章 光催化带我们走向美好世界 光催化的魅力 作为环境保护材料的光催化剂的
魅力 光催化在医学、医疗领域中的应用——来自 医疗现场的报告 制造洁净能源的光催化剂——
通过水的光 分解生成氢气的反应第2章 发展中的光催化技术 光诱导亲水性的反应机理 光催化
的敏化 二氧化钛光催化剂的薄膜化 可见光响应型光催化剂第3章 用于保护环境的光催化剂 3.1 P 材
料、合成方法 (1) 向高性能二氧化钛的挑战 光催化用二氧化钛 利用高强度二氧化钛纤维
的光催化 光催化用二氧化钛 光催化用二氧化钛 包覆了磷灰石的二氧化钛 二氧化钛的
纳米薄片 金红石——锐钛矿复合型光催化剂 纳米多孔二氧化钛 光催化剂的应力分布
溶剂热法制备二氧化钛 可适用于纤维和塑料的光催化剂 掺杂了Ti(IV)的磷灰石的光催化剂
过氧化钛系涂膜剂 利用分相、选择溶解法制备钛系光催化剂 低温等离子体处理的高性能
光催化剂 (2) 向制造光催化膜的挑战 溅射法制造技术 用溅射法合成高性能光催化薄膜重
里有三 低反射光催化膜 利用非平衡磁控(UBM)溅射法在树脂基板 上制备光催化膜
利用热喷技术制备光催化膜 储能型光催化剂 利用先进的溶胶-凝胶法制备高性能光催化剂
(3) 向可见光响应型二氧化钛的挑战 采用离子注入法制备可见光响应型光催化剂 利用三氧
化钨的可见光响应型光催化剂第4章 应用不断扩大的光催化第5章 有望获得新能源的光催化剂

<<图解光催化技术大全>>

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>