



云南大学学报(自然科学版) » 2003, Vol. » Issue (3): 232-239 DOI:

材料科学学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

光催化剂可见光化研究进展

吴兴惠, 赵景畅, 柳清菊

云南大学材料科学与工程系 云南 昆明 650091

Progress on visible-lighted photocatalyst

WU Xing-hui, ZHAO Jing-chang, LIU Qing-ju

Department of Material Science and Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1569 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 光催化剂可将光能转变为化学能,可用于使水分解制氢及将环境中的有害物还原氧化为无害物质等,其应用前景十分广阔.而阻碍其应用的是不能有效地利用太阳光,因此研究开发可见光化的光催化剂就成为当前光催化剂研究中最重要课题.本文简述了光催化剂的作用原理及较系统地介绍了可见光化光催化剂目前的研究现状及成果.

关键词: 光催化剂 可见光化 改性

Abstract: Photocatalyst has a spacious application prospect because it can be used to turn light energy into chemical energy,manufacture hydrogen by decomposing water and reduce or oxidize pollutant into innocuous substance.But it has not been applied far and wide for it is unable to utilize sun light efficiently.Therefore,the research on the visible lighted of photocatalyst has been one of the most important issues.The functional scheme,the present state and the research results in the filed of photocatalyst are introduced systematically in this paper.

Key words: photocatalysis visible-lighted modification

收稿日期: 2003-03-25;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(50162002);云南省自然科学基金重点资助项目(2000E0002Z);云南省中青年学术带头人后备人才项目(2000YP29)资助课题.

引用本文:

吴兴惠,赵景畅,柳清菊. 光催化剂可见光化研究进展[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, (3): 232-239.

WU Xing-hui,ZHAO Jing-chang,LIU Qing-ju. Progress on visible-lighted photocatalyst[J]. , 2003, (3): 232-239.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 吴兴惠
- ▶ 赵景畅
- ▶ 柳清菊

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com