



一种大气压下低温等离子体制备负载型TiO₂光催化剂的方法

一种大气压下低温等离子体制备负载型TiO₂光催化剂的方法

申请(专利)号: CN200410021241.0

发明(设计)人: 朱爱民; 聂龙辉; 宋志民; 徐勇

摘要: 本发明属于半导体光催化技术领域, 涉及到一种大气压低温等离子体制备负载型TiO₂光催化剂的新方法。其特征是利用含有钛前驱物蒸气与含氧或含水蒸汽的混合气体, 在大气压和低温(室温-300℃)条件下通过介质阻挡放电等离子体, 直接制备负载型TiO₂光催化剂。载体装填于放电间隙中, 或直接将阻挡介质作为TiO₂光催化剂的载体。本发明提供的负载型TiO₂光催化剂的制备方法, 工艺简单, 无需真空装置, 能耗低, 原料气耗量少, 无需高温焙烧。利用该方法可在大气压和低温下制备出高活性的负载型TiO₂光催化剂。

主权项:

1. 一种大气压下低温等离子体制备负载型TiO₂光催化剂的方法, 其特征是利用含有钛前驱物蒸气与含氧或含水蒸汽的混合气体, 在大气压和低温条件下通过介质阻挡放电等离子体, 直接制备负载型TiO₂光催化剂。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725