

引用信息: Zhang Li;Ren Yan-Jie;Cai Sheng-Min. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17 (09): 817-819 [张莉;任焱杰;蔡生民. 物理化学学报, 2001, 17(09): 817-819]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 染料敏化TiO<sub>2</sub>/MoO<sub>3</sub>薄膜电池的光电变色

张莉;任焱杰;蔡生民

北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871;安徽省宿州师范专科学校, 宿州 234000

摘要:

在导电玻璃上电沉积得到MoO<sub>3</sub>薄膜,该薄膜具有良好的电致变色特性,用它和顺二硫氰根 双(2,2' 联吡啶 4,4' 二羧酸)合钌(II)[cis bis(thiocyanato) bis(2,2' bipyridyl 4,4' dicarboxylate)ruthenium(II),简称为 [RuL<sub>2</sub>(SCN)<sub>2</sub>]染料敏化的TiO<sub>2</sub>纳米结构多孔膜组成电池,在白光照射下可产生显著的颜色变化,有望用于自供电源的电色灵巧窗(self powered smart window).

关键词: 光电变色 MoO<sub>3</sub>薄膜 电沉积 自供电源灵巧窗

收稿日期 2001-03-14 修回日期 2001-05-10 网络版发布日期 2001-09-15

通讯作者: 蔡生民 Email: caism@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1385KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 光电变色

▶ MoO<sub>3</sub>薄膜

▶ 电沉积

▶ 自供电源灵巧窗

本文作者相关文章

▶ 张莉

▶ 任焱杰

▶ 蔡生民