



新闻中心

教学动态

学部新闻

部务通知

学术科研通知

学生事务通知

学部文件

科研进展

附属单位 Attached unit

化工学院(石油化工学院)

化学学院

环境学院

生命科学与技术学院

化工机械学院

制药科学与技术学院

精细化工国家重点实验室

化学分析测试中心

内容搜索 Search

在这里搜索...

站内搜索

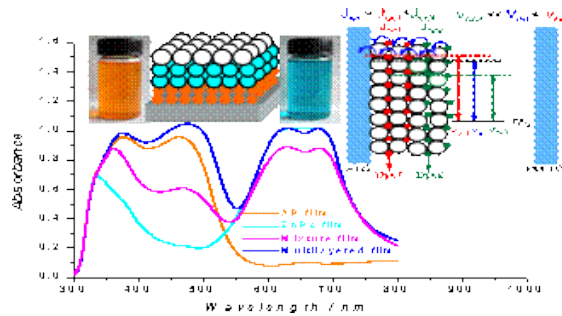
当前位置: 学部首页 > 新闻中心 > 科研进展 >

基于膜转移技术的新型复合染料敏化太阳电池

时间: 2011-04-17 15:14 来源: 精细化工国家重点实验室 作者: 管理员 点击: 次

基于膜转移技术的新型复合染料敏化太阳电池 (*Adv. Mater.* 2011, 23, 2764-2768)

马廷丽教授研究室成功开发了一种简单的基于膜转移技术的新型复合染料敏化太阳能电池(DSC)。有效解决传统叠层DSC中可见光染料和近红外染料开路电压不匹配的难题,避免染料协同敏化时染料间不利的相互作用。此外,该技术具有简单、方便、成本低及高效等优点,且在膜转移过程中没有引入任何化学物质。还可方便地引入多种能隙不同的半导体及多种不同的染料,从而克服了传统DSC结构对半导体和染料的限制。相关研究成果在*Adv. Mater.* 2011, 23, 2764-2768上发表。



上一篇: [新型铈配合物的高效橙光和白光有机电致发光器件](#)

下一篇: [新型低成本无机类铂催化剂的研究](#)