

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 36 卷 第 5 期

2018 年 9 月

封面说明：染料敏化太阳能电池中，对电极对电解液氧化还原电对中还原反应的催化作用关系到电池的性能。ZIFs 衍生材料代替 Pt 对电极，硫化处理 ZIF-67 得到碳和硫化钴的复合材料，保持多孔结构的同时，导电性能好、界面转移电阻小且催化性能优良。硫化 MOFs 为开发廉价染料敏化太阳能电池，促进其未来的应用提供了新思路。见本期论文（许文娇，张敬波，孙玉绣，丁斌，林原. 硫化 ZIF-67 薄膜作为方酸敏化太阳能电池对电极的研究）：P381-P388。

目 次

论文

- 硫化 ZIF-67 薄膜作为方酸敏化太阳能电池对电极的研究 许文娇，张敬波，孙玉绣，丁斌，林原(381)
氟碳链修饰酰基氧化膦长波吸收光引发剂的研究 谢刚，杨建文，钟荣(389)
石墨烯/壳聚糖电化学传感器对色氨酸对映体的选择性识别
..... 张金萍，范景彪，黄艳，米红宇，耿建新(398)
高稳定性巯-烯体系的深层光聚合研究 陈利，吴青阳，刘仁，李治全(408)
分布式孔径半主动激光探测计量系统设计 陈欣，李重阳，徐春云，冯云鹏，程灏波(417)
一种基于 PET 机理 pH 荧光探针的合成及其性能研究
..... 常顺周，相开强，明伟，张志忠，田宝柱，张金龙(425)
DLP 型 3D 打印用巯烯光敏树脂的制备与性能研究 王冲，刘玉龙，刘仁，李治全(434)
温度对激光扫描共聚焦成像效果的影响 王娟娟，魏学红(443)
TCMePyP 的制备及对神经母细胞瘤细胞系 SH-SY5Y 光动力杀伤作用的研究
..... 王琪，肖雁，肖勃，肖竦(453)

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 36 No. 5

Sept. , 2018

CONTENTS

Articles

- Study on Sulfuration of ZIF-67 Thin Film for Counter Electrode of Squaraine-sensitized Solar Cell
..... XU Wenjiao, ZHANG Jingbo, SUN Yuxiu, DING Bin, LIN Yuan(388)
- Study on Fluorocarbon Chain Modified Acyl Phosphine Oxide as Long Wavelength Absorbing Photoinitiator
..... XIE Gang, YANG Jianwen, ZHONG Rong(397)
- Electrochemical Selective Recognition of Tryptophan Enantiomers Based on Graphene/Chitosan Composite Films
..... ZHANG Jinping, FAN Jingbiao, HUANG Yan, MI Hongyu, GENG Jianxin(407)
- Deep Photopolymerization Research of Highly Stable Thiol-ene System
..... CHEN Li, WU Qingyang, LIU Ren, LI Zhiqian(416)
- Design of Distributed Aperture Semi-active Laser Detection System
..... CHEN Xin, LI Chongyang, XU Chunyun, FENG Yunpeng, CHENG Haobo(424)
- Synthesis and Properties of a pH Fluorescent Probe Based on PET Mechanism
..... CHANG Shunzhou, XIANG Kaiqiang, MING Wei, ZHANG Zhizhong, TIAN Baozhu, ZHANG Jinlong(433)
- Study on the Preparation and Properties of Thiol-ene Photosensitive Resins for DLP 3D Printing
..... WANG Chong, LIU Yulong, LIU Ren, LI Zhiqian(442)
- The Effect of Temperature on Imaging of Confocal Laser Scanning Microscope
..... WANG Juanjuan, WEI Xuehong(452)
- Preparation of TCMePyP and Research on the Killing Effect of Photodynamic Therapy on SH-SY5Y Neuroblastoma
Cell WANG Qi, XIAO Yan, XIAO Bo, XIAO Song(463)