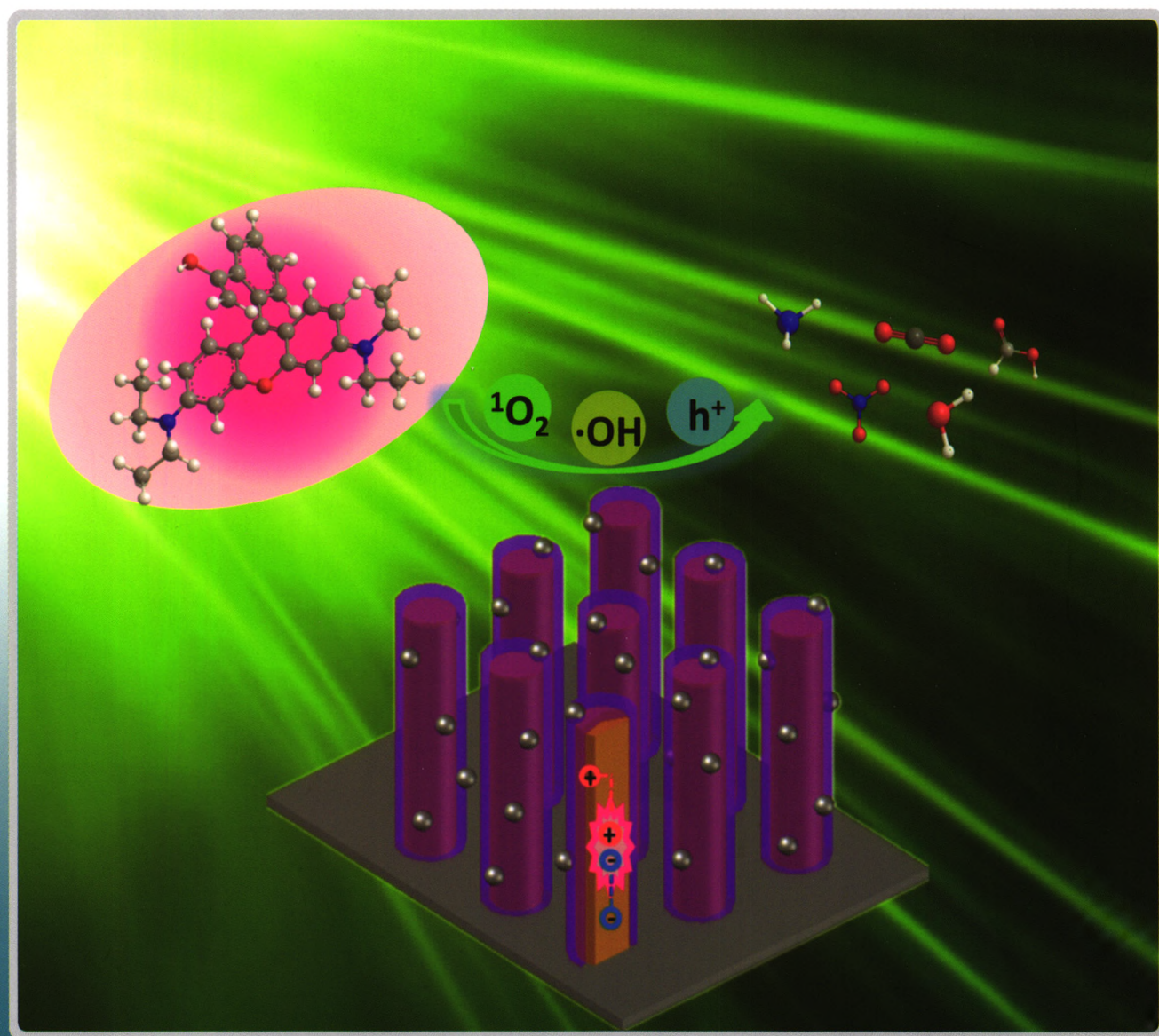


2015 第33卷 第2期
Vol. 33 No. 2

ISSN 1674-0475
CN11-5604/O6

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY



中国科学院理化技术研究所 主办
中国感光学会
科学出版社 出版

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 33 卷 第 2 期

2015 年 3 月

封面说明:基于硅纳米线阵列的可见光光催化剂以其在新能源制备及污染物降解等方面的应用潜力而备受关注。针对硅材料在水相环境中不稳定这一瓶颈问题,提出了对硅纳米线阵列以乙撑二氧噻吩修饰,使其“先稳定”;之后以银纳米颗粒对其“再活化”的修饰策略,并通过改变修饰条件,得到了高效、稳定的可见光光催化剂。见本期论文(段春阳,王辉,李凡,张晓宏. 银纳米颗粒/聚(乙撑二氧噻吩)修饰的硅纳米线阵列的合成及可见光催化性能研究),p108~p116。

目 次

综述

可见光“全”分解水的类纳光电化学(PEC)电池模型 李秋叶, 金振声(99)

论文

银纳米颗粒/聚(乙撑二氧噻吩)修饰的硅纳米线阵列的合成及可见光催化性能研究
..... 段春阳, 王 辉, 李 凡, 张晓宏(108)

非水热法制备 CN-NiS 催化剂及其产氢性能研究
..... 于 姗, 欧阳博, 李治军, 孟庆元, 冯 科, 陈 彬, 佟振合, 吴骊珠(117)

L-Cys/MPA 共修饰 CdTe 量子点:制备、表征及其在细胞标记中的应用
..... 丁兆强, 权 静, 聂华丽, 朱利民(126)

水热法生长方式对 ZnO 纳米棒阵列结构和性能的影响 张美林, 金 峰, 郑美玲, 刘 洁, 段宣明(136)
一种罗丹明-氨乙基邻苯二甲酰胺衍生物的设计合成及其对 Cr³⁺ 离子的荧光-比色检测
..... 韩 文, 杨运旭, 许太林, 盛瑞隆, 李斌莲, 朱海波(144)

新型苯并香豆素醛的设计合成及光物理性质研究 周炳江, 代 青, 刘卫敏(154)

应用与发展

基于主成分分析的彩色扫描仪光谱特性化 于海琦, 刘 真, 田全慧(161)

刺激响应型微胶囊的可控释放研究进展 姜 涛, 胡亚楠, 龙 玥, 宋 恺(168)

一种新型芳基硫脲盐光引发剂的合成及应用 张变香, 郭一力, 杨丽花, 史瑞雪(177)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 10 * 2015-03

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 33 No. 2

Mar. , 2015

CONTENTS

Review

- Nano Photoelectrochemical Cell-like Model for Visible-light-responded Overall Splitting of Water
..... *LI Qiuye, JIN Zhensheng* (107)

Articles

- Fabrication and Visible Light Photocatalytic Study of AgNPs/PEDOT Decorated Si Nanowires Array
..... *DUAN Chunyang, WANG Hui, LI Fan, ZHANG Xiaohong* (116)
- Non-hydrothermal Method for Preparation of Nickel Sulfide Loaded Carbon Nanotubes for Catalytic Hydrogen
Evolution *YU Shan, OUYANG Bo,*
LI Zhijun, MENG Qingyuan, FENG Ke, CHEN Bin, TONG Zhenhe (TUNG Chenho), WU Lizhu (125)
- CdTe Quantum Dots Using L-Cys/MPA as Mixed-ligands; Preparation, Characterization and Application in Cell
Labeling *DING Zhaoqiang, QUAN Jing, NIE Huali, ZHU Limin* (135)
- Effect of Hydrothermal Growing Method on the Structure and Crystalline Quality of ZnO Nanorod Array
..... *ZHANG Meilin, JIN Feng, ZHENG Meiling, LIU Jie, DUAN Xuanming* (143)
- Rhodamine-Pathalic Diamide Derivative for Colorimetric and Fluorescent “Turn-On” Detection of Cr³⁺
..... *HAN Wen, YANG Yunxu, XU Tailin, SHENG Ruilong, LI Binlian, ZHU Haibo* (153)
- Design, Synthesis and Photophysical Properties of a Novel Benzo[h] Coumarin Aldehyde
..... *ZHOU Bingjiang, DAI Qing, LIU Weimin* (160)

Application and Development

- Spectral Characterization of Color Scanners Based on Principal Component Analysis
..... *YU Haiqi, LIU Zhen, TIAN Quanhui* (167)
- Recent Progress on the Controlled Release of Stimuli-responsive Microcapsules
..... *JIANG Tao, HU Yanan, LONG Yue, SONG Kai* (176)
- Synthesis and Application of Novel Arylsulfonium Salt Photoinitiators
..... *ZHANG Bianxiang, GUO Yili, YANG Lihua, SHI Ruixue* (182)

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

本刊刊登以下研究领域的创新成果:光化学、影像科学与技术、光电化学及光电子技术(包括光电转换及储存材料、电光材料、非线性光学材料、纳米材料、电致发光材料及器件)、信息科学及信息材料(包括遥感、信息存储和记录、图像信息处理、信息显示材料等)、光生物、光医学、环境光化学等。

"*Imaging Science and Photochemistry*" publishes the results of studies on all aspects of photochemistry and imaging science/technology. The scope includes photo/electro-chemistry and optoelectronic technology, as well as photo-electrochemical conversion and storage materials, electro-optical materials, nonlinear optical materials, nano-materials, electro-luminescence materials and devices. In addition, the journal publishes studies of informational sciences and materials, which include remote sensing, information storage, recording materials, image information processing and displaying materials. Papers in related areas such as photobiology, photomedicine and environmental photochemistry are also welcome.

影像科学与光化学

(双月刊,1983年创刊)

第33卷 第2期 2015年3月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 33 No. 2 Mar., 2015

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院理化技术研究所
中国感光学会
主 编 佟 振 合
编 辑 《影像科学与光化学》编辑部

通讯地址:北京市海淀区中关村东路29号
中国科学院理化技术研究所

邮政编码:100190

电 话:010-82543683

传 真:010-82543682

电子信箱:xb@mail.ipc.ac.cn

网 址 <http://www.yxkxyghx.org>
出 版 科 学 出 版 社

地址:北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

印刷装订 北京中科印刷有限公司
总 发 行 科 学 出 版 社
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮政编码:100044

©版权所有

中国标准连 ISSN 1674-0475
续出版物号 CN 11-5604/O6

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Technical Institute of Physics and Chemistry,
CAS; Chinese Society for Imaging Science and Technology

Editor in Chief: TUNG Chenho (TONG Zhenhe)

Edited by the Editorial Board of Imaging Science and Photochemistry

Address: No. 29 Zhongguancun East Road, Haidian
District, Beijing 100190, P. R. China

E-mail: xb@mail.ipc.ac.cn

Published by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717,
P. R. China

Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company

Domestically distributed by Science Press

Internationally distributed by China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

ISSN 1674-0475

CN 11-5604

CODEN: YKYGAW



国外发行代号: BM1146

国内邮发代号: 2-383

公开发行

Code No. BM1146

国内定价: 20.00元

ISSN 1674-0475

