

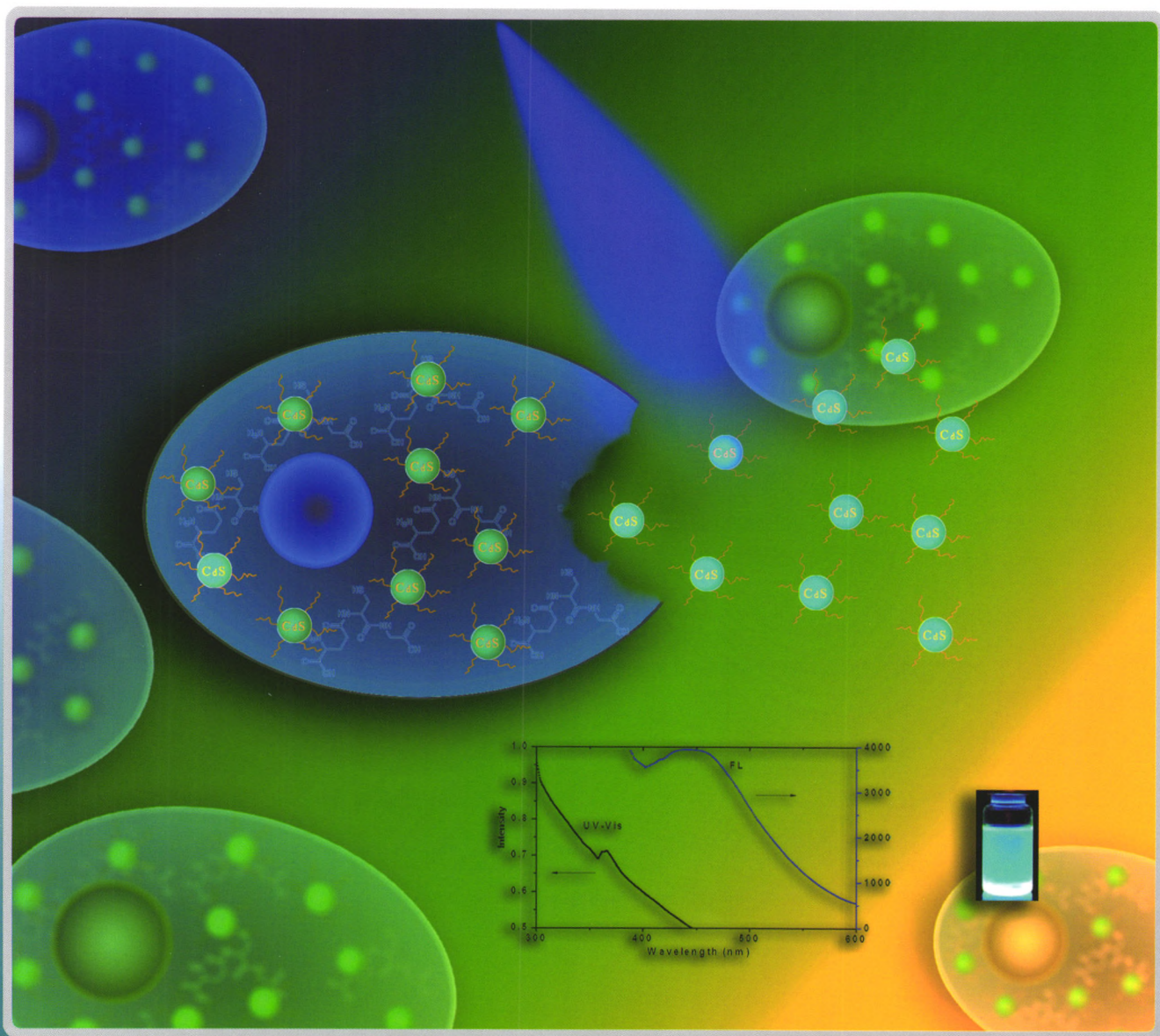
2018 第36卷 第1期
Vol. 36 No. 1

QK1805309

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 36 卷 第 1 期

2018 年 1 月

封面说明: 细胞内部的动态生命过程对于纳米粒子的合成、细胞自身解毒以及细胞内金属离子还原都具有重要意义。谷胱甘肽可以作为量子点的保护剂促进量子点的合成,肿瘤细胞中的谷胱甘肽含量明显高于正常细胞,据此可以进行量子点的合成。利用肿瘤细胞为载体制备纳米量子点,为绿色无毒纳米材料的寻找以及纳米材料的合成提供了新方法和新思路。见本期论文(纪海侠,董露露,杜岩,姚欣悦,杨冬芝. 肿瘤细胞内 CdS 纳米量子点的仿生化合成):P57-P63。

目 次

综述

- 光催化中表面等离子体与半导体间的电子转移与能量转移 吴世康(1)
TiO₂ 反蛋白石光子晶体最新研究进展 俞 洁, 慈明珠, 鲁泉玲, 马舒晴, 姜 丽, 雷菊英, 刘勇弟, 张金龙(14)
银纳米线透明导电膜的制备及其在印刷电子中的应用 刘兰兰, 周海华, 李立宏, 张兴业, 宋延林(33)

论文

- 紫精-普鲁士蓝凝胶电致变色器件的制备 宋伟伟, 王跃川 (51)
肿瘤细胞内 CdS 纳米量子点的仿生化合成 纪海侠, 董露露, 杜 岩, 姚欣悦, 杨冬芝(57)
一种新型中性一价铜配合物的合成、晶体结构与光物理性能 孙晓娟, 王志强, 张智强, 绪连彩(72)
基于吩噻嗪供体的敏化染料的合成及其光电性质
..... 黄 甜, 魏怀鑫, 沈菁华, 刘娅静, 程宏英, 汲中玲, 赵 鑫(73)
“可点击”丙烯酸酯聚合物的合成及其硫-炔光交联研究 税小川, 刘 宇, 王跃川(82)
纳米金刚石拉曼生物探针用于抗菌肽杀菌过程的可视化研究
..... 李丹丹, 陈 鑫, 王 宏, 付 杨, 余 愿, 只金芳(89)
铜分子催化剂用于光电化学水氧化 卢永斌, 辛芝娟, 刘 思, 雷友嘉, 王红艳(100)
水溶性氮掺杂石墨烯量子点的合成及其对 Pb²⁺ 的选择性识别研究
..... 邱申保, 王素敏, 王奇观, 尚嘉茵, 张文治, 杨 磊, 樊亚茹(108)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 11 * 2018-1

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 36 No. 1

Jan. , 2018

CONTENTS

Review

- The Electron-transfer and Energy-transfer between Surface Plasmon and Semiconductor in Photo-catalysts
..... WU Shikang (13)
- The Latest Research Progress of TiO₂ Inverse Opal Photonic Crystal
..... YU Jie, CI Mingzhu, LU Quanling, MA Shuqing, JIANG Li, LEI Juying, LIU Yongdi, ZHANG Jinlong (32)
- Fabrication of Transparent Conductive Films Based on Silver Nanowires and Their Applications in Printed Electronics
..... LIU Lanlan, ZHOU Haihua, LI Lihong, ZHANG Xingye, SONG Yanlin (50)

Articles

- Preparing of Viologen-prussian Blue Gel Electrochromic Device SONG Weirwei, WANG Yuechuan (56)
- Biomimetic Synthesis of CdS Quantum Dots in Living Cancer Cells
..... JI Haixia, DONG Lulu, DU Yan, YAO Xinyue, YANG Dongzhi (63)
- Synthesis, Structure and Photophysical Properties of a New Neutral Copper(I) Complex
..... SUN Xiaojuan, WANG Zhiqiang, ZHANG Zhiqiang, XU Liancai (64)
- Synthesis and Photoelectric Properties of Dye Sensitizer Based on Phenothiazine as Donor
..... HUANG Tian, WEI Huaixin, SHEN Jinghua, LIU Yajing, CHENG Hongying, JI Zhongling, ZHAO Xin (81)
- Synthesis of "Clickable" Acrylate Polymers and Their Thiol-alkyne Photocrosslinking Reaction
..... SHUI Xiaochuang, LIU Yu, WANG Yuechuan (88)
- Nanodiamonds Raman Probes for Visualizing the Interaction between Antimicrobial Peptide and Bacteria
..... LI Dandan, CHEN Xin, WANG Hong, FU Yang, YU Yuan, ZHI Jinfang (99)
- Molecular Copper Catalyst Applied in Photoelectrochemical Device for Water Oxidation
..... LU Yongbin, XIN Zhijuan, LIU Si, LEI Youjia, WANG Hongyan (107)
- Synthesis of Water Soluble Nitrogen-doped Graphene Quantum Dots and Its Fluorescence Recognition of Pb²⁺ ...
..... QIU Shenbao, WANG Sumin, WANG Qiguan, SHANG Jiayin, ZHANG Wenzhi, YANG Lei, FAN Yaru (116)

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 opto-electronic 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36卷 第1期 2018年1月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 36 No. 1 Jan., 2018

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
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 北京科信印刷有限公司
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 中国标准连续出版物号
ISSN 1674-0475
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 Kexin 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

