



QK1719661

2017 第35卷 第4期
Vol. 35 No. 4

ISSN 1674-0475
CN11-5604/O6

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

庆祝佟振合院士八十华诞论文专刊（上）



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 35 卷 第 4 期

2017 年 7 月

封面说明: 值此佟振合先生八十华诞暨执教五十四周年之际, 特出版此专辑以致庆贺, 向为我国物
理有机化学、光化学相关领域发展做出卓越贡献的佟先生表示崇高的敬意!

目 次

综述

- 仿生光响应智能纳米孔道的构筑及应用 肖 凯, 闻利平, 江 雷(337)
- 光调控分子有序聚集体及其功能化研究进展 吴奥丽, 高新培, 郑利强(349)
- 基于长波长光激发的光敏剂和载体在肿瘤光动力治疗中的应用 赵 洁, 李峻柏(364)
- 光控水凝胶的构筑及在生物医药领域的应用 华 鑫, 包春燕, 林秋宁, 朱麟勇(379)
- 双光子聚合技术在组织工程方面的研究进展 黄 星, 刘 源, 王潇朴, 赵榆霞(396)
- 双光子光聚合与功能微纳结构制备 郑美玲, 金 峰, 董贤子, 赵圆圆, 赵震声, 段宣明(413)
- 基于能量转移机理的水溶性荧光共轭聚合物体系的设计制备及应用 崔倩玲, 叶荣琴, 李立东(429)
- 聚合物纳米光诊疗剂的制备与应用新进展 郭 亮, 葛介超(445)
- 石墨烯/有机共轭体系的光热效应与应用 肖林红, 李 慧, 成春贵, 耿建新(464)
- 核酸光化学生物学 张雪莉, 汤新景(477)
- 烟草花叶病毒的特定定位点改性及应用 田 野, 朱 萌, 牛忠伟(494)
- 普适型纸芯片的研究与应用 张 跃, 贺军辉(506)

论文

- 基于碘代 Bodipy 超分子聚合物的构筑和光物理性能研究
..... 贾泽利, 高建峰, 李旭兵, 冯 科, 陈 彬, 杨清正, 陈玉哲, 佟振合, 吴骊珠(516)
- 基于黄酮的 ESIPT 型荧光探针检测三苯基膦 张 健, 吕明环, 张维娟, 赵伟利(526)
- 选择性检测谷胱甘肽的荧光探针 王 媛, 陈潇潇, 刘学良, 陈玉哲, 牛丽亚, 吴骊珠, 杨清正(536)
- 基于新型不对称 BODIPY 的 GSH 荧光探针 费 强, 安建才, 赵春常(546)
- 花二酰亚胺衍生物/三联吡啶铂配合物超分子在 G-四链体检测中的应用
..... 高云燕, 蔡温姣, 欧植泽, 马拖拖, 王子继, 许墨横(552)
- 三联吡啶-萘酰亚胺二元化合物的合成及其与 DNA 的相互作用
..... 欧植泽, 李青青, 倚 娜, 李志远, 许墨横, 蔡温姣(563)
- 紫外光共聚交联制备 GelMA/PEGDA 水凝胶 王毅虎, 张 兵, 马 铭, 卢伟鹏, 王佳宁, 郭燕川(574)

期刊基本参数: CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 19 * 2017-7

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 35 No. 4

July, 2017



CONTENTS

Review

- Construction and Application of Biomimetic Photoresponsive Smart Nanochannels
..... XIAO Kai, WEN Liping, JIANG Lei (348)
- Advances of Light-regulated Molecular Ordered Aggregates as well as Functionalization
..... WU Aoli, GAO Xinpei, ZHENG Liqiang (363)
- Long Wavelength Based Photosensitizers and Carriers for Cancer Photodynamic Therapy ZHAO Jie, LI Junbai (378)
- Construction of Photo-controlled Hydrogels and Their Applications in Biomedical Fields
..... HUA Xin, BAO Chunyan, LIN Qiuning, ZHU Linyong (395)
- Progress of Two-photon Polymerization Technology in Tissue Engineering
..... HUANG Xing, LIU Yuan, WANG Xiaopu, ZHAO Yuxia (412)
- Two-photon Photopolymerization and Functional Micro/nanostructure Fabrication
..... ZHENG Meiling, JIN Feng, DONG Xianzi, ZHAO Yuanyuan, ZHAO Zhensheng, DUAN Xuanming (428)
- Construction of Water-soluble Conjugated Polymers Systems Based on Energy Transfer for Biological Application
..... CUI Qianling, YE Rongqin, LI Lidong (444)
- New Progress Design and Synthesis of Versatile Polymer Nanoparticles as Phototheranostics for Cancer
..... GUO Liang, GE Jiechao (463)
- The Photothermal Effect of Graphene/organic Conjugated System and Their Applications
..... XIAO Linhong, LI Hui, CHENG Chungui, GENG Jianxin (476)
- Photochemical Biology of Nucleic Acids ZHANG Xueli, TANG Xinjing (493)
- Site-specific Modification of Tobacco Mosaic Virus and Its Applications TIAN Ye, ZHU Meng, NIU Zhongwei (505)
- Paper-based Analytical Devices with General Applicability ZHANG Yue, HE Junhui (515)

Articles

- The Construction and Photophysical Studies of Iodinated Bodipy Based Supramolecular Polymer
..... JIA Zeli, GAO Jianfeng,
LI Xubing, FENG Ke, CHEN Bin, YANG Qingzheng, CHEN Yuzhe, TONG Zhenhe (TUNG Chenho), WU Lizhu (525)
- Flavone-based ES IPT Fluorescent Probe for Determination of Triphenylphosphine
..... ZHANG Jian, LÜ Minghuan, ZHANG Weijuan, ZHAO Weili (535)
- A Fluorescent Probe for Selective Detection of GSH
..... WANG Yuan, CHEN Xiaoxiao, LIU Xueliang, CHEN Yuzhe, NIU Liya, WU Lizhu, YANG Qingzheng (545)
- A BODIPY-based Fluorescent Probe for Selective Detection of GSH
..... FEI Qiang, AN Jiancai, ZHAO Chunchang (551)
- Detection of G-quadruplex by Supramolecular Systems Assembled by Perylene diimide Derivatives and
Terpyridineplatinum(II) Complexes
..... GAO Yunyan, CAI Wenjiao, OU Zhize, MA Tuotuo, WANG Ziji, XU Moheng (562)
- Synthesis and DNA Binding Properties of Terpyridine-naphthalimide Conjugates
..... OU Zhize, LI Qingqing, YI Na, LI Zhiyuan, XU Moheng, CAI Wenjiao (573)
- Synthesis of GelMA/PEGDA Hydrogel by UV Photopolymerization
..... WANG Yihu, ZHANG Bing, MA Ming, LU Weipeng, WANG Jianing, GUO Yanchuan (580)

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35卷 第4期 2017年7月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 35 No. 4 July, 2017

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.ykxxyghx.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 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 Photo-
chemistry
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

