

2018 第36卷 第2期
Vol. 36 No. 2



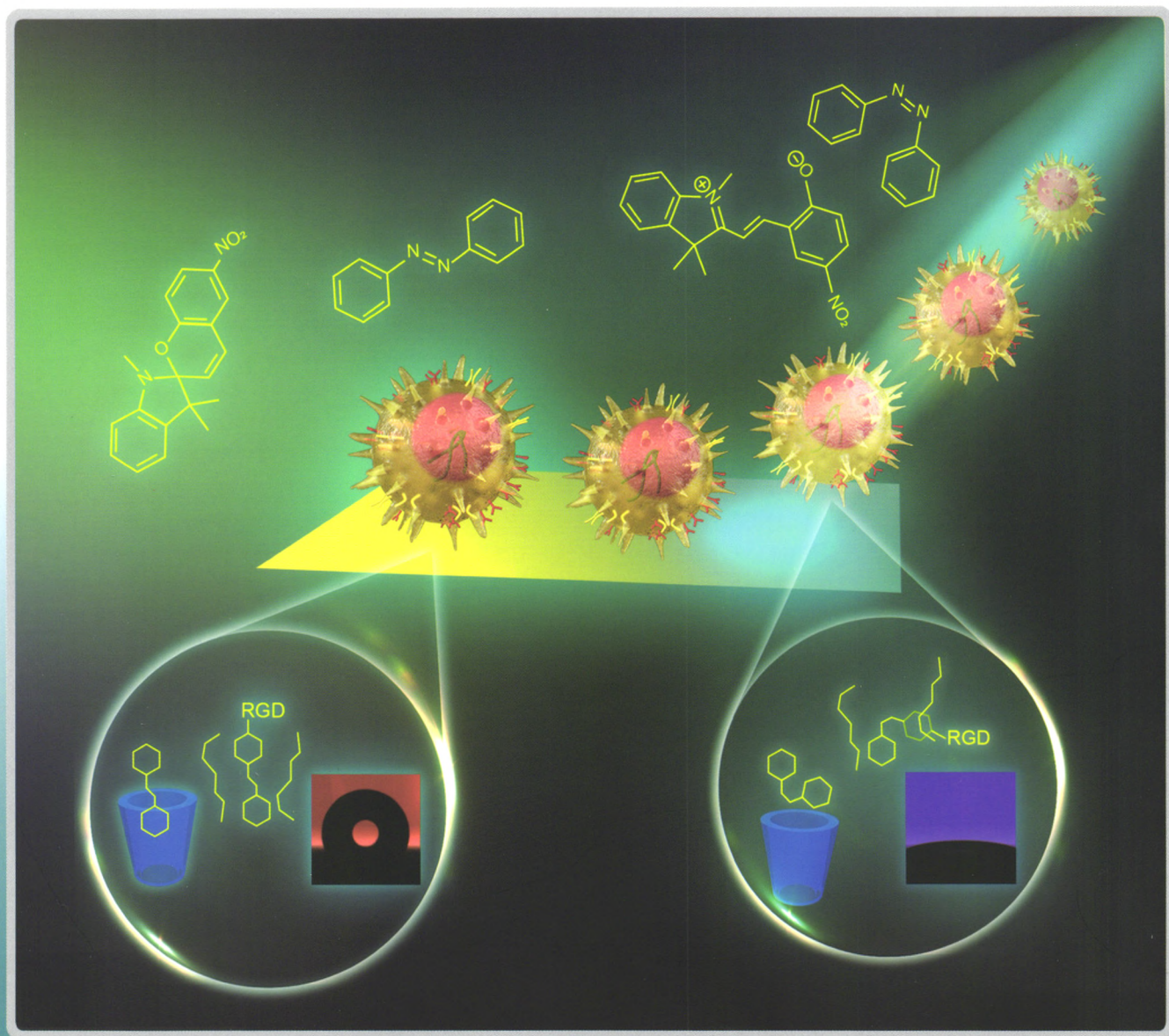
QK1817595

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
中国感光学会
科学出版社

主办
出版

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 36 卷 第 2 期

2018 年 3 月

封面说明: 光响应性偶氮苯、螺吡喃及其衍生物等构筑的细胞粘附界面在不同光照作用下, 由于分子的光致异构化转变, 界面会发生物理化学性质转变, 可进一步用于控制光响应的细胞粘附和脱附。利用非侵入式的光刺激控制细胞粘附的方法, 为发展新型的响应性细胞粘附界面提供了一种新的思路 and 策略。见本期论文(郝雨薇, 刘洪亮, 王树涛. 光响应细胞粘附界面): P117-P129。

目 次

综述

光响应细胞粘附界面 郝雨薇, 刘洪亮, 王树涛(117)

论文

微波增敏的 mPEG-PLGA 栓塞微球治疗原发性肝癌的研究 唐顺松, 付长慧, 黄忠兵, 孟宪伟(130)

RFM 模型在航空遥感影像优化中的适用性验证 徐春雪, 陈 瑞, 赵红颖(137)

激光诱导游离半胱氨酸对血红蛋白反应动力学的影响及机理

..... 曹洪玉, 史 飞, 唐 乾, 王立皓, 郑学仿(149)

高荧光性纳米球状 α -NaYF₄: Ce³⁺/Tb³⁺ 的水热合成 陶萍芳, 冯玉琴, 周 能, 覃利琴, 张 培(161)

甲醛气体在 ZnO 表面光降解的机理研究 李 玲, 杜云舒, 王 璇, 韩 建, 王传义(177)

一种增强型荧光探针对 Al³⁺ 的识别检测及细胞成像研究 冯 佳, 蔚 芳, 王 煜(178)

再现图像细节抑制散斑噪声技术研究 吴育民, 段海燕, 文永富, 程灏波, 王 谭(187)

不同配体的邻菲罗啉铽探针分子及其温敏漆的制备和性能研究

..... 孙梦婷, 陆思宇, 孙 晶, 王 媛, 于文生, 崔思远(192)

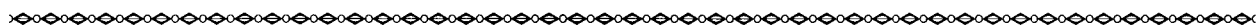
一种新型二苯甲酮类光引发剂的合成及其性能研究 尹祥祥, 王 磊, 聂 俊, 杨金梁(200)

期刊基本参数: CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 10 * 2018-3

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 36 No. 2

Mar. , 2018



CONTENTS

Review

Photo-responsive Surfaces for Cell Adhesion HAO Yuwei, LIU Hongliang, WANG Shutao (129)

Articles

Microwave-sensitive mPEG-PLGA Embolic Microspheres for Hepatocellular Carcinoma Therapy
..... TANG Shunsong, FU Changhui, HUANG Zhongbing, MENG Xianwei (136)

Applicability Verification of RFM Model in Aerial Remote Sensing Image Optimization
..... XU Chunxue, CHEN Rui, ZHAO Hongying (148)

Effect and Mechanism of Photo-induced Hemoglobin Kinetics Reaction with Free Cysteine
..... CAO Hongyu, SHI Fei, TANG Qian, WANG Lihao, ZHENG Xuefang (160)

Hydrothermal Synthesis of α -NaYF₄ : Ce³⁺ /Tb³⁺ Nanospheres with High Fluorescence Properties
..... TAO Pingfang, FENG Yuqin, ZHOU Neng, QIN Liqin, ZHANG Pei (170)

Photocatalytic Degradation of Gaseous CH₂O over ZnO Nanoparticles
..... LI Ling, DU Yunshu, WANG Xuan, HAN Jian, WANG Chuanyi (171)

A Turn-on Fluorometric Sensor for Al³⁺ in Aqueous Medium with Cell Imaging Application
..... FENG Jia, YU Fang, WANG Yu (186)

Study on Denoising Technology to Reproduction Image Detail
..... WU Yumin, DUAN Haiyan, WEN Yongfu, CHENG Haobo, WANG Tan (191)

Preparation and Properties of Temperature-sensitive Paints Based on Probe Molecules from Phenanthroline Terbium
with Different Ligands SUN Mengting, LU Siyu, SUN Jing, WANG Yuan, YU Wensheng, CUI Siyuan (199)

Synthesis and Properties of a Novel Benzophenone Photoinitiator
..... YIN Xiangxiang, WANG Lei, NIE Jun, YANG Jinliang (209)

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36卷 第2期 2018年3月

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.ykxyghx.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

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 36 No. 2 Mar., 2018

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



03>

9 771674 047189