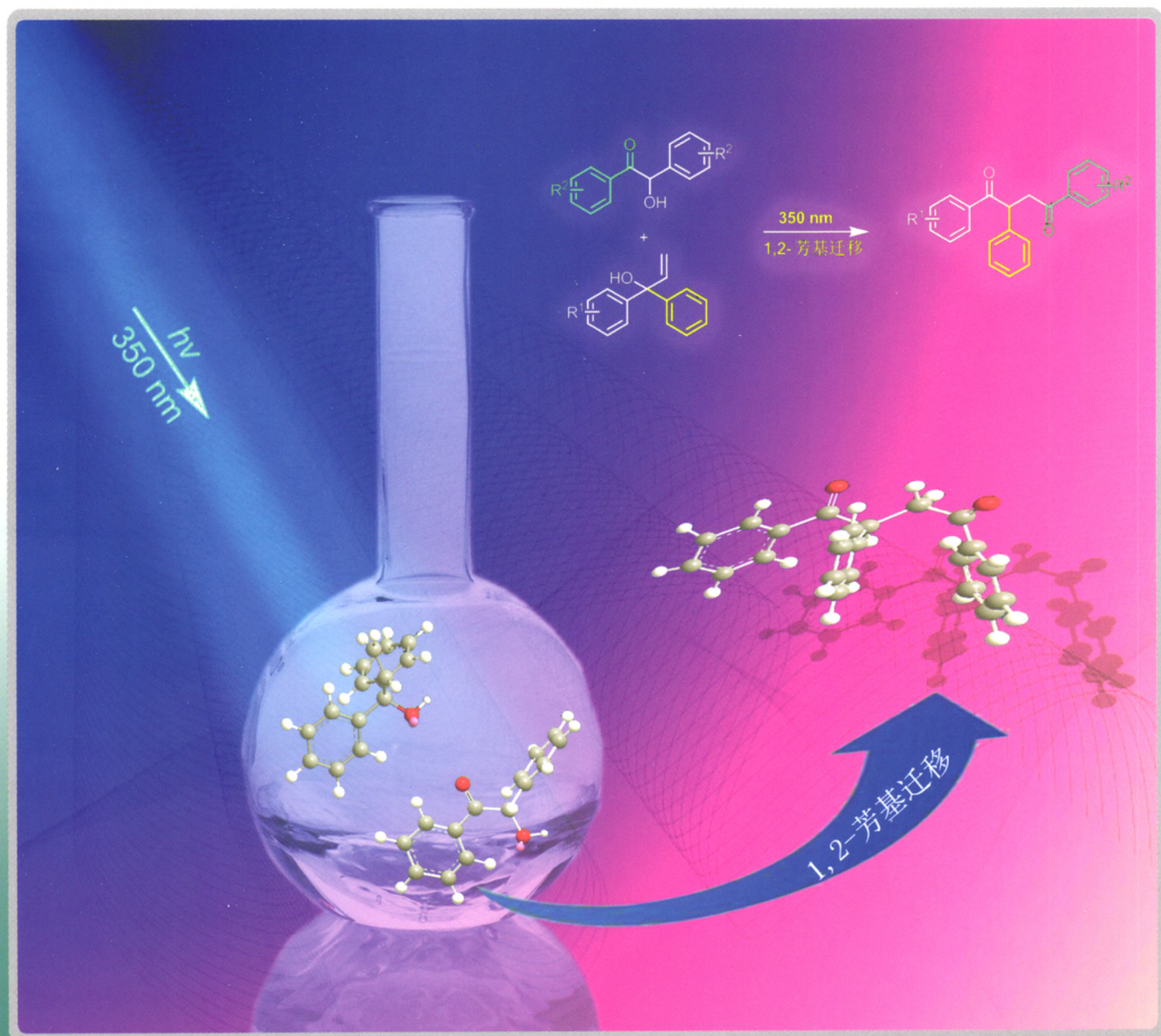


2015 第33卷 第4期
Vol. 33 No. 4

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 4 期

2015 年 7 月

封面说明:在紫外光的照射下,安息香作为一种稳定且易于制备的 α -羟基酮,易发生 Norrish I 型光裂解反应产生苯甲酰基自由基。该研究以 α,α -二芳基烯丙醇为底物,通过苯甲酰基自由基加成/1,2-芳基迁移串联过程,实现烯烃的双官能团化;同时,在温和、环境友好条件下,提供了一种新颖的光化学方法来有效制备 1,2,4-三芳基-1,4-丁二酮衍生物。见本期论文(黄宏丽,高国林,杨超,夏吾炯,陈晓明.紫外光介导合成 1,2,4-三芳基-1,4-丁二酮反应研究),p265~p274。

目 次

论文

- 紫外光介导合成 1,2,4-三芳基-1,4-丁二酮反应研究…………… 黄宏丽,高国林,杨超,夏吾炯,陈晓明(265)
- 心衰标志物可视化联合检测方法研究…………… 霍卫松,张磊,高宇哲,孟凡达,高云华(275)
- 富含本征缺陷的新型锐钛矿 TiO_2 纳米管的制备…………… 张纪伟,金振声,张经纬,李秋叶,张治军(285)
- 高效溶液法制备延迟荧光电致发光器件研究…………… 谢莉莎,王会,孟令强,陈必强,王鹰(292)
- 一种以环戊并双噻吩作为 π 电子桥的新型发色团的合成和电光性质的表征……………
…………… 杨丹,徐化君,丛晟宇,薄淑晖,邱玲,甄珍,刘新厚(300)
- 柔性硅纳米线阵列的制备及光催化性能研究…………… 张丙昌,王辉,李凡,张晓宏(307)
- 2,5-双(对二甲氨基苯乙烯基)吡嗪的双光子诱导荧光性质…………… 郝永超,陈懿(315)
- 大分子拥挤条件下光诱导辣根过氧化物酶还原的光谱研究…………… 曹洪玉,王珍,唐乾,郑学仿(321)

应用与发展

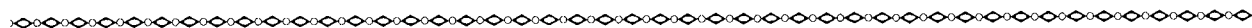
- 一种适用于并行运算处理的实时高动态范围图像合成算法研究…………… 王旋,陈忻,刘巍(330)
- 高活性钒酸铋的尿素沉淀法控制合成及其光催化活性增强机制研究……………
…………… 张金秋,张妍,朱玉坤,彭彦华,周晓晨,于建强(336)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 10 * 2015-07

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 33 No. 4

July, 2015



CONTENTS

Articles

- Synthesis of 1,2,4-Triarylbutane-1,4-Diones Using UV Light Mediated
..... HUANG Hongli, GAO Guolin, YANG Chao, XIA Wujiong, CHEN Xiaoming (274)
- Rapid Visual Immunoassay of Multi-biomarker for Heart Failure Based on Magnetic Particles Images
..... HUO Weisong, ZHANG Lei, GAO Yuzhe, MENG Fanda, GAO Yunhua (284)
- Preparation of Novel Anatase TiO₂ Nanotube with High-concentration-intrinsic Defects
..... ZHANG Jiwei, JIN Zhensheng, ZHANG Jingwei, ZHANG Zhijun (291)
- High Efficiency Thermally Activated Delayed Fluorescence Devices Based on Solution-processed
..... XIE Lisha, WANG Hui, MENG Lingqiang, CHEN Biqiang, WANG Ying (299)
- Synthesis and Electro-optical Properties of a Novel Nonlinear Optical Chromophore Containing 4, 4-dihexyl-4H-
cyclopenta [2,1-b;3,4-b']dithiophene as π Bridge
..... YANG Dan, XU HuaJun, CONG Shengyu, BO Shuhui, QIU Ling, ZHEN Zhen, LIU Xinhou (306)
- Fabrication and Photocatalytic Study of Flexible Silicon Nanowires Array
..... ZHANG Bingchang, WANG Hui, LI Fan, ZHANG Xiaohong (314)
- Two-photon-induced Fluorescence of 2,5-Bis(4-dimethylaminostyryl)pyrazine
..... HAO Yongchao, CHEN Yi (320)
- Spectral Study on the Photoreduction of Horseradish Peroxidase under Macromolecular Crowding Conditions
..... CAO Hongyu, WANG Zhen, TANG Qian, ZHENG Xuefang (329)

Application and Development

- Research on a Real-time High Dynamic Range Image Synthesis Algorithm for Parallel Computing Environment
..... WANG Xuan, CHEN Xin, LIU Wei (335)
- Controllable Synthesis of Highly Active BiVO₄ by Urea Co-precipitation and the Mechanism for Enhanced Photocatalytic
Performance ZHANG Jinqiu, ZHANG Yan, ZHU Yukun, PENG Yanhua, ZHOU Xiaochen, YU Jianqiang (344)

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4期 2015年7月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 33 No. 4 July, 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: KYGAW



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



9 771674 047158

