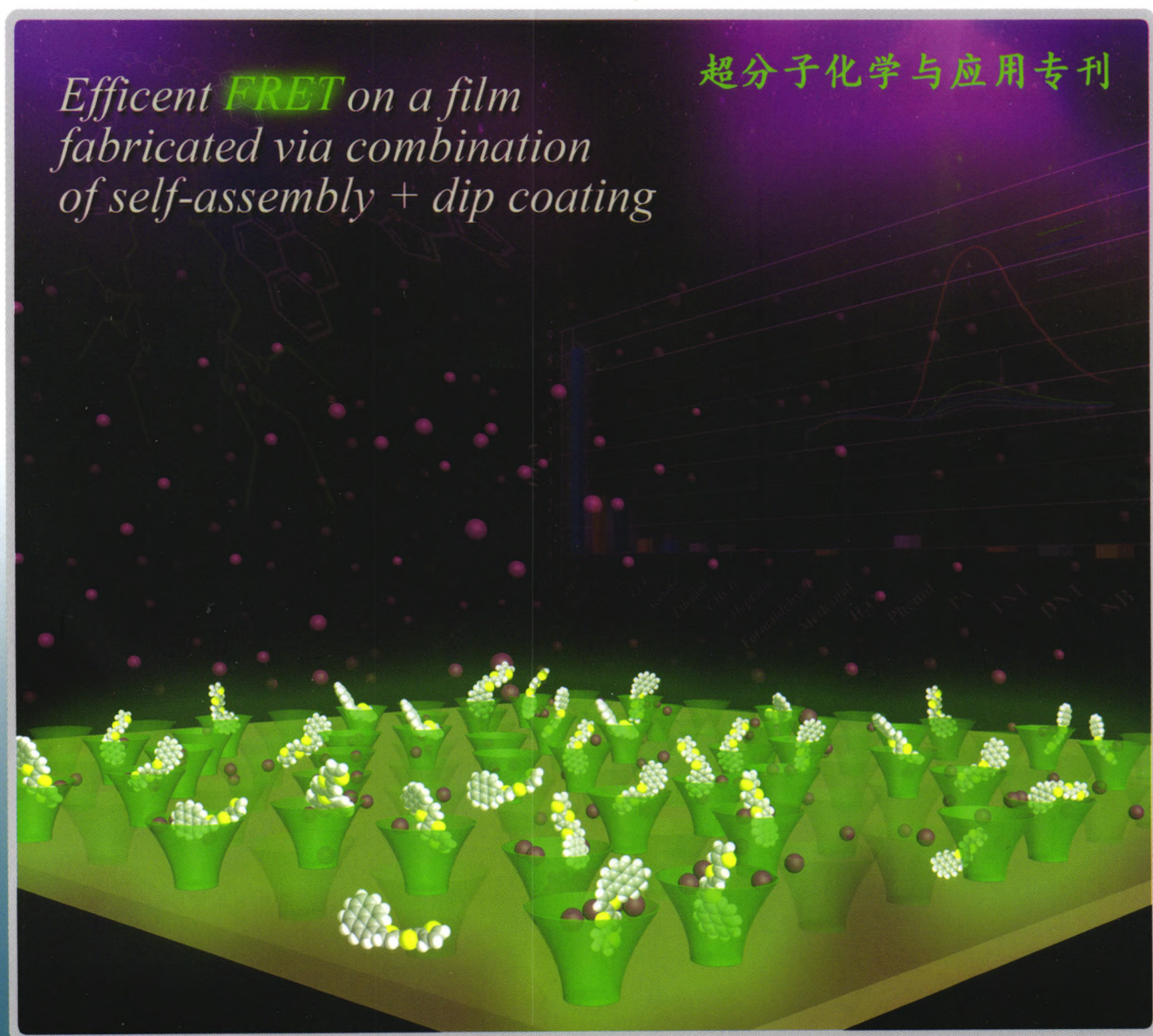


2015 第33卷 第1期
Vol. 33 No. 1

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 1 期

2015 年 1 月

封面说明:以表面化学组装得到杯芳烃功能化玻璃基片,利用杯芳烃的主体作用将苝封端三聚噻吩物理担载于基片表面,以此制备出一种结构新颖,对 THF 等易挥发性有机溶剂具有选择性响应特点的 turn-on 型荧光敏感薄膜材料。该工作的特点在于将表面化学组装技术与主客体作用有效结合,从而为功能表界面材料的创制提供了新的思路,发展了新的方法。见本期论文(马莹,鱼春萌,刘科,蔡秀琴,张少飞,房喻.杯[4]芳烃的表面化学组装及其在气态四氢呋喃荧光传感薄膜创制中的应用),P67~P76。

超分子化学与应用专刊

目 次

综述

- 从超分子聚合物到超分子有机框架:组装溶液相超分子结构的周期性 万堂庆,黎占亭(3)
- 光化学在自组装结构调控与探测中的应用 王安东,阎云,黄建滨(15)
- 界面上蜂窝状多孔薄膜的构建、性质和应用 孔丽,郝京诚(28)
- 超分子凝胶中的光化学反应
..... 王秀凤,杨东,刘鸣华(49)

论文

- 杯[4]芳烃的表面化学组装及其在气态四氢呋喃荧光传感薄膜创制中的应用
..... 马莹,鱼春萌,刘科,蔡秀琴,张少飞,房喻(67)
- 基于聚集诱导荧光性质的免标记 DNA 四链体检测以及凝血酶的传感研究
..... 汪铭,张关心,张德清(77)
- 咪唑型离子液体与牛血清蛋白的缔合特性
..... 丁元华,崔健,戴拓苏,郭荣(84)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 7 * 2015-01

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 33 No. 1

Jan. , 2015



CONTENTS

Review

- From Supramolecular Polymers to Supramolecular Organic Frameworks; Engineering the Periodicity of Solution-phase Self-assembled Architectures *WAN Tangqing, LI Zhanting* (14)
- Application of Photochemistry in Regulation and Exploration in Molecular Self-assembly
..... *WANG Andong, YAN Yun, HUANG Jianbin* (27)
- Preparation, Property and Application of Honeycomb Porous Films on the Interface
..... *KONG Li, HAO Jingcheng* (48)
- Photochemical Reaction in Supramolecular Gels *WANG Xiu feng, YANG Dong, LIU Minghua* (66)

Articles

- Surface Chemically Assembly of Calix[4]arene and Its Utilization in the Development of a Fluorescence Sensing Film for THF *MA Ying, YU Chunmeng, LIU Ke, CAI Xiuqin, ZHANG Shaofei, FANG Yu* (76)
- A Label-free Fluorometric Method for Screening the G-quadruplex and Thrombin Based on Aggregation-induced Emission *WANG Ming, ZHANG Guanxin, ZHANG Deqing* (83)
- Binding Characteristic of Imidazolium Ionic Liquid with Bovine Serum Albumin
..... *DING Yuanhua, CUI Jian, DAI Tuosu, GUO Rong* (97)

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1期 2015年1月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 33 No. 1 Jan., 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 Chen-ho (TONG Zhen-he)

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



9 771674 047158

0 1 >