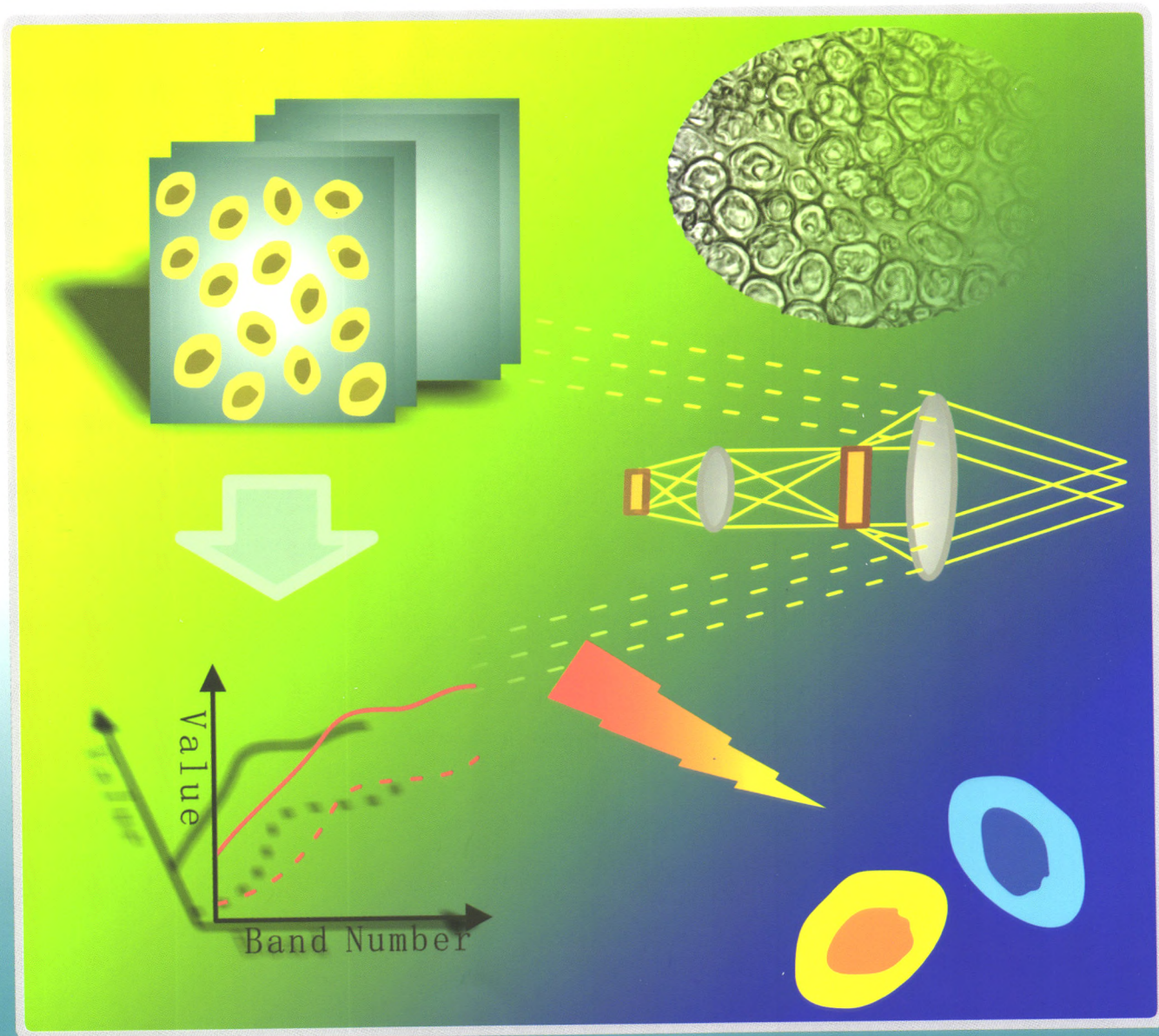


2015 第33卷 第3期
Vol. 33 No. 3

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 出版
科学出版社

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 33 卷 第 3 期

2015 年 5 月

封面说明:本研究将显微高光谱成像技术应用于运动神经与感觉神经的分类中,利用纯净像元提取算法得到端元波谱,继而获取能够代表两类神经类别的特征光谱,得以从光谱角度分析两者之间的异同,加之合适的分类算法,为在外科神经修复手术中能够正确识别神经束性质提供了新的方向。见本期论文(房娟,刘洪英,陈增淦,徐沁同.基于显微高光谱成像技术的运动和感觉神经分类研究), p203~p210。

目 次

论文

- 近年来 OLED 中双极性主体材料的研究进展在专利中的反映 张慧慧, 吴 昊 (183)
- 基于罗丹明 B 的激活型 α -酮戊二酸荧光探针 焦长红, 何 业, 靳鹏伟, 朱世琴, 朱为宏 (195)
- 基于显微高光谱成像技术的运动和感觉神经分类研究 房 娟, 刘洪英, 陈增淦, 徐沁同 (203)
- 改性 SiO₂ 载体对邻菲咯啉钌荧光特性及氧敏感荧光膜性能的影响 ... 李建雄, 左 陈, 陈建明, 李炳蔚 (211)
- 化学增感对苯并三氮唑银的 PTG 材料感光性能的影响 李秋艳, 权 莹, 梁海燕, 张 乐 (218)
- 利用 LiDAR 系统对飞机残骸进行分析的新方法 刘慧丽, 孙华波, 赵海盟, 罗博仁, 钟民主, 晏 磊 (224)
- 含 N-苯基马来酰亚胺甲基丙烯酸酯共聚物的合成及其在负性光致抗蚀剂中的应用
..... 刘敬成, 郑祥飞, 林立成, 穆启道, 孙小侠, 刘晓亚 (230)

应用与发展

- 一种基于 RBF 神经网络的打印机光谱预测模型 于海琦, 刘 真, 田全慧 (238)
- 醋酸环境对醋酸胶片物理性能的影响研究 石美荣, 李玉虎, 周亚军, 王朝阳, 戎 岩, 贾智慧 (244)
- 基于印刷电子的透明导电薄膜研究进展 赵文秀, 周奕华, 钱 俊 (251)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥20.00 * 2000 * 10 * 2015-05

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 33 No. 3

May, 2015



CONTENTS

Review

- Reflection of Recent Development of Bipolar Hosts Materials for OLED in Patent
..... ZHANG Huihui, WU Hao (194)

Articles

- A Turn-on Fluorescent Probe for α -Ketoglutaric Acid Based on Rhodamine B
..... JIAO Changhong, HE Ye, JIN Pengwei, ZHU Shiqin, ZHU Weihong (202)
- A Study on Classifying Motor and Sensory Nerves Based on Microscopic Hyperspectral Imaging Technology
..... FANG Juan, LIU Hongying, CHEN Zenggan, XU Qingtong (210)
- Effect of Phosphor Carriers on Fluorescence of Ruthenium Phenanthroline and Performance of Oxygen-sensitive
Fluorescent LI Jianxiong, ZUO Chen, CHEN Jianming, LI Bingwei (217)
- The Effects of Chemical Sensitization on the PTG Materials Using Silver Benzotriazole as Silver Source
..... LI Qiuyan, QUAN Ying, LIANG Haiyan, ZHANG Le (223)
- A New Method on Analyzing the Aircraft Wreckage with LiDAR Systems
..... LIU Huili, SUN Huabo, ZHAO Haimeng, LUO Boren, ZHONG Minzhu, YAN Lei (229)
- Synthesis of Methacrylate Copolymers Containing N-PMI and Their Application in Negative-type Photoresist
..... LIU Jingcheng, ZHENG Xiangfei, LIN Licheng, MU Qidao, SUN Xiaoxia, LIU Xiaoya (237)

Application and Development

- A Spectral Prediction Model of Printer Based on RBF Neural Network YU Haiqi, LIU Zhen, TIAN Quanhui (243)
- Research of Acetic Acid Environment Affect on the Acetate Film Physical Properties
..... SHI Meirong, LI Yuhu, ZHOU Yajun, WANG Zhaoyang, RONG Yan, JIA Zhihui (250)
- Development of Transparent Conductive Films Based on Printed Electronics
..... ZHAO Wenxiu, ZHOU Yihua, QIAN Jun (263)

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3期 2015年5月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 33 No. 3 May, 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

Supervised 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: 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

