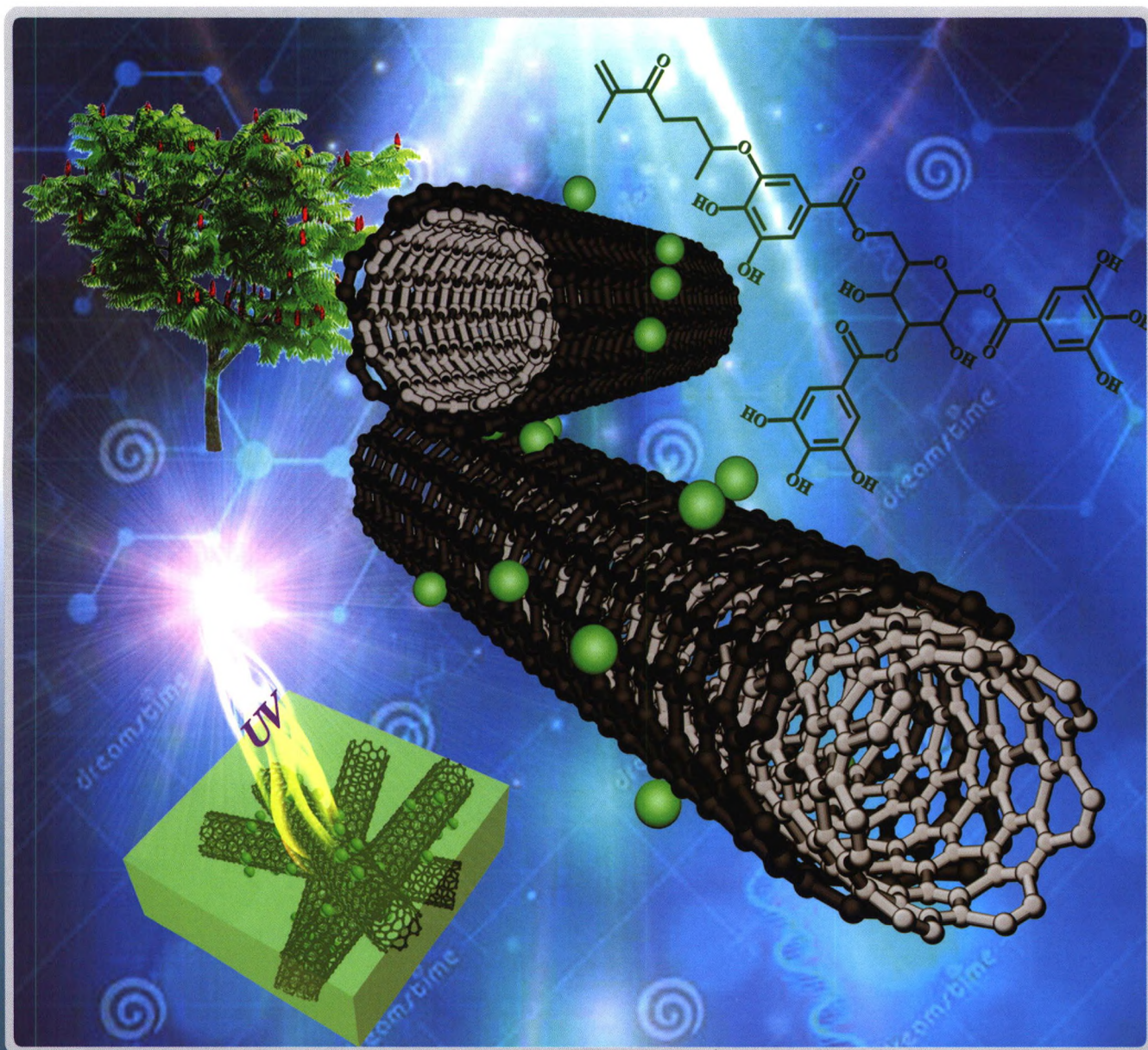


2019 第37卷 第3期
Vol. 37 No. 3

ISSN 1077-0192
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 37 卷 第 3 期

2019 年 5 月

封面说明: 利用光敏单宁酸对碳纳米管的表面修饰,成功获得了具有良好分散性的光敏碳纳米管,将其作为填料添加到环氧大豆油丙烯酸酯中,通过 UV 光固化制备了碳纳米管/环氧大豆油丙烯酸酯复合膜。碳纳米管表面双键的引入提高了碳纳米管与光固化树脂间的相容性和界面粘结力,对环氧大豆油丙烯酸酯起到了较好的增强作用。该研究为碳纳米管/聚合物复合膜的制备提供了一种绿色环保、简单有效的方法。见本期论文(王凌云,谭侃,罗静.单宁酸改性制备光敏碳纳米管及 UV 光固化 AESO 复合膜的制备):P175-P184。

目 次

综述与论文

- 单宁酸改性制备光敏碳纳米管及 UV 光固化 AESO 复合膜的制备 王凌云,谭侃,罗静(175)
- 叔碳缩水甘油酯改性碱性酚醛环氧树脂的研究 王浩东,孙冠卿,安丰磊,袁燕华,刘仁(185)
- 物像空间位姿表征模型及标定技术研究 冯志伟,陈欣,李重阳,王英伟(195)
- 离子液体/石墨烯复合光固化涂层的制备及性能研究 张荣金,毛丰奋,袁妍,刘敬成,刘仁(200)
- 云南几次中强地震热红外异常特征对比研究 王莹,张元生,魏从信(215)
- 数字喷墨印刷关键技术及其实现 温晓辉,陈华慧,吕昌,刘晶(227)
- 光敏型季铵盐类阳离子表面活性剂的合成及表面活性和泡沫性质 郭茜君,姜小明(234)
- 生物基 UV 固化预聚物制备及性能研究 蒋乙峰(241)
- 氟硅结构对 UV 涂料疏水疏油性的影响 徐涛,周焱,盛磊,梁成锋(249)

科技交流

- 基于纳米聚 3,4-乙撑二氧噻吩的导电复合材料制备及其在印刷电子中的应用 陈挺,陈广学(254)
- 仿生超疏水材料的构建及应用研究 王青,陈广学(255)
- 大气偏振中性点遥感观测系统研制与验证 柯子博,晏磊,王东光(256)
- 软硬属性转换及超分辨率转换遥感图像亚像元定位研究 王鹏,王立国(257)

学会专栏

- 中国感光学会生物与医学成像专业委员会 (258)
- 中国感光学会 2019 年学术年会 (260)
- 第十五届亚洲辐射固化国际会议 (262)
- 第 35 届数字印刷国际会议 (265)
- 2019(第六届)海峡两岸辐射固化技术研讨会 (266)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥30.00 * 2000 * 9 * 2019-5

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 37 No. 3

May, 2019



CONTENTS

Review and Articles

Preparation of Photosensitive Carbon Nanotubes by Tannic Acid Modification and Preparation of UV-curable AESO

Composite Films WANG *Lingyun*, TAN *Kan*, LUO *Jing*(184)

Study on Alkali-soluble Epoxy Acrylates Resin Modified by Glycidyl Ester of Versatic Acid

..... WANG *Haodong*, SUN *Guanqing*, AN *Fenglei*, YUAN *Yanhua*, LIU *Ren*(194)

Modeling and Calibrating on Object Space Location

..... FENG *Zhiwei*, CHEN *Xin*, LI *Chongyang*, WANG *Yingwei*(199)

Preparation and Properties of Ionic Liquid/Graphene Composite Photocuring Coatings

..... ZHANG *Rongjin*, MAO *Fengfen*, YUAN *Yan*, LIU *Jingcheng*, LIU *Ren*(214)

Comparative Study on Thermal Infrared Anomaly Characteristics of Several Moderate and Strong Earthquakes in

Yunnan Province WANG *Ying*, ZHANG *Yuansheng*, WEI *Congxin*(226)

The Key Technology and Achievement of Digital Inkjet Print

..... WEN *Xiaohui*, CHEN *Huahui*, LYU *Chang*, LIU *Jing*(233)

Preparation of a Photosensitive Cationic Surfactant and Its Surface and Foam Properties

..... GUO *Qianjun*, JIANG *Xiaoming*(240)

Study on Preparation and Properties of UV Curable Bio-prepolymer

JIANG *Yifeng*(248)

Effect of the Fluorine or Silicone Containing Chain on the Hydrophobicity and Oleophobicity of UV Coating

..... XU *Tao*, ZHOU *Yi*, SHENG *Lei*, LIANG *Chengfeng*(253)

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:影像材料与技术、数字成像与器件、生物与医学成像、印刷技术、柔性电子、图像信息处理、遥感图像、信息材料、光学材料与器件、光谱学、辐射固化、光化学、光电化学、光生物、光医学等。

The Imaging Science and Photochemistry publishes the results and peer-reviewed articles in following scientific areas which include, but not limit to, imaging materials and devices, digital imaging, biological and medical imaging, printing technology, radiation curing, flexible electronics, remote sensing and informational materials, optical materials and devices, spectroscopy, photochemistry, photo-electrochemistry, photobiology, and photomedicine.

影像科学与光化学

(双月刊,1983年创刊)

第37卷 第3期 2019年5月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 37 No. 3 May, 2019

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 王雪松
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.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: WANG Xuesong
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:30.00元

ISSN 1674-0475



9 771674 047196

05>