

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 37 卷 第 2 期

2019 年 3 月

封面说明:以含有端基炔的芳硫醚为原料,合成了 1, 4-二(2-芳硫基苯基)-1, 3-丁二炔化合物。该类化合物能够有效吸收 270~360 nm 的紫外光,且光降解程度小;与树脂、单体相容性好,无气味;在光固化过程中不参与自由基体系的固化,且增强了涂料及光固化涂层的光稳定性,益于紫外光固化涂料的存储,是一类具有发展前景的紫外光吸收剂。见本期论文(王晨,赵子任,施和平,田文娟,张变香. 新型紫外线吸收剂 1, 4-二芳基-1, 3-丁二炔类化合物的合成及其性能研究):P118-P126。

目 次

综述与论文

芳基吡咯衍生物合成及其发光性质	郜 显, 刘国罡, 石建兵, 董宇平(106)
氮化铌电催化还原 CO ₂	李文廷, 侯朋飞, 康 鹏(117)
新型紫外线吸收剂 1, 4-二芳基-1, 3-丁二炔类化合物的合成及其性能研究	王 晨, 赵子任, 施和平, 田文娟, 张变香(118)
改性凹凸棒的制备及对砷离子的吸附研究	李箫宁, 李 横(127)
双光子激发的超分子聚合物纳米颗粒生物成像研究	刘晓琴, 黄媛媛, 高建峰, 陈玉哲, 佟振合, 吴骊珠(136)
基于分通道自适应匹配的梯度保持色彩迁移算法	于艺铭, 王 琪, 张 琪, 陈 菲, 王小菊(146)
磁共振/光学双模态分子探针的研究现状与展望	蒋 伟, 房慧颖, 何晓静(156)
超声引导椎旁神经阻滞治疗带状疱疹后遗神经痛的疗效及可行性分析	张艳茹, 封卫征, 邵徽英, 刘首芳, 段昌玲, 赵佳敏(163)
科技交流	(169)
学会专栏	(172)

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 37 No. 2

Mar. , 2019

CONTENTS

Review and Articles

Synthesis of Aryl-substituted Pyrrole Derivatives with Tunable Emissive Behaviors	GAO Yu, LIU Guogang, SHI Jianbing, DONG Yuping (93)
Niobium Nitride Catalyst for Electrocatalytic Reduction of CO ₂	LI Wenting, HOU Pengfei, KANG Peng (107)
Synthesis and Properties of a Novel Ultraviolet Absorber 1,4-Diaryl-1,3-butadiyne	WANG Chen, ZHAO Ziren, SHI Heping, TIAN Wenjuan, ZHANG Bianxiang (126)
New Modified Attapulgite for Arsenic Ions Adsorption by Atomic Fluorescence Spectrometry	LI Xiaoning, LI Meng (135)
Construction of Two-photon Excited Supramolecular Polymer Nanoparticles and Their Bioimaging Application	LIU Xiaoqin, HUANG Yuanyuan, GAO Jianfeng, CHEN Yuzhe, TONG Zhenhe (TUNG Chen-ho), WU Lizhu (145)
Gradient-preserving Color Transfer Algorithm Based on Multi-channel Adaptive Matching	YU Yiming, WANG Qi, ZHANG Qi, CHEN Xi, WANG Xiaoju (155)
Current Status and Prospects of Magnetic Resonance/Optical Bimodal Molecular Probes	JIANG Wei, FANG Huiying, HE Xiaojing (162)
Efficacy and Feasibility Analysis of Ultrasound-guided Paravertebral Nerve Block for the Treatment of Post-herpetic Neuralgia	ZHANG Yanru, FENG Weizheng, SHAO Huiying, LIU Shoufang, DUAN Changling, ZHAO Jiamin (168)