



首页 学院概况 师资队伍 科学研究 人才培养 学科建设 学院党建 学生工作 工会国资 学校首页

首页

首页» 师资队伍

师资概况

专家人才

教师队伍

袁茂森

作者: 来源: 发布日期: 2017-03-09 浏览次数:

一、个人简介

袁茂森，博士，教授。1996-2000年在山西大学化学系应用化学专业，获得学士学位。2003-2008年在山东大学晶体材料国家重点实验室获得材料学博士学位。2013.11-2014.11在德克萨斯州立大学奥斯汀分校Eric V. Anslyn课题组进行访学研究。2015年获“陕西省青年科技新星”称号，同年获陕西省教学成果一等奖(7/7)，2017年获校教学成果二等奖(1/4)。



二、科研课题

灵敏检测水质、土壤及生物环境中氟离子荧光探针的设计合成与应用研究，杨凌示范区科技计划项目，2016.01-2017.12，主持。

物理刺激响应的有机固体荧光转换材料，陕西省青年科技新星基金，2015.01-2017.12，主持。

灵敏检测水中氟离子的含硼荧光探针分子的设计合成与应用，国家自然科学基金青年基金，2013.01-2015.12，主持。

两种含硼稠环多支分子的合成及其在光电材料与F-荧光探针方面的应用研究，教育部博士点基金，2010.1-2012.12，主持。

两种含硼稠环多支分子的合成及其光电功能，陕西省自然科学基金，2013.1-2014.12，主持。

有机硼共轭大分子的合成及其对F-灵敏检测的应用研究，中央高校基本科研业务费，2011.07-2013.07，主持。

三、研究领域

有机发光材料与有机荧光探针，有机生物分析。

四、开设课程

先后讲授《有机化学》，《有机化学实验》，《有机合成》等课程。

五、主要科研成果与学术论文

Maosen Yuan*, Xianchao Du, Zhiqiang Liu, Tianbao Li, Wenji Wang, Eric Anslyn*, and Jinyi Wang*. Di-(2-picolyl)-N-(2-quinolinylmethyl)amine functionalized triarylboron: Lewis acidity enhancement and fluorogenic discrimination between fluoride and cyanide in aqueous solution. *Chemistry-A European Journal*, **2018**, *24*, 9211-9216.

Sheng Chen, Wenji Wang, Mingming Yan, Qin Tu, Shu-Wei Chen, Tianbao Li, **Mao-Sen Yuan***, Jinyi Wang*. 2-Hydroxy benzothiazole modified rhodol: aggregation-induced emission and dual-channel fluorescence sensing of Hg²⁺ and Ag⁺ ions. *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2018**, *255*, 2086-2094.

Wang, Hui; Wang, Dong-En; Guan, Jianping; Han, Xiang; Xue, Pengchong, Liu, Wenming; **Yuan, Mao-Sen***; Wang, Jinyi*. Mercaptomethylphenyl-modified tetraphenylethene as a multifunctional luminophor: stimuli-responsive luminescence color switching and AIE-active chemodosimeter for sulfur mustard stimulants. *Journal of Materials Chemistry C*, **2017**, *5*, 11565-11572.

Wang, Qin; Xu, Longfei; Niu, Yahui; Wang, Yuxiu; **Yuan, Mao-Sen***; Zhang, Yanrong*. ExcitedState intramolecular proton transfer in ethynyl-extended regioisomers of 2-(2'-hydroxyphenyl)benzothiazole: effects of the position and electronic nature of substituent groups. *Chemistry-an Asian Journal*, **2016**, *11*, 3454-3464.

Xianchao Du, Fan Xu, **Mao-Sen Yuan***, Pengchong Xue, Lei Zhao, Dongen Wang, Wenji Wang, Qin Tu, Shu-Wei Chen, Jinyi Wang*. Reversible luminescence color switching in the crystal polymorphs of 2,7-bis(2'-methyl-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-fluorenone by thermal and mechanical stimuli. *Journal of Materials Chemistry C*, **2016**, *4*, 8724-8730.

Mao-Sen Yuan, Huanqing Chen, Xianchao Du, Jian Li, Jinyi Wang, Xueshun Jia, Chunju Li. Host-guest complexation of pillar[6]arene towards neutral nitrile guests. *Chemical Communications*, **2015**, *51*, 16361-16364.

Mao-Sen Yuan, Dong-En Wang, Peng-Chong Xue, Wen-Ji Wang, Jian-Chun Wang, Qin Tu, Zhi-Qiang Liu, Yang Liu, Yan Rong Zhang, Jinyi Wang. Fluorenone organic crystals: two-color luminescence switching and reversible phase transformations between π - π stacking-directed packing and hydrogen bond-directed packing. *Chemistry of Materials*, **2014**, *26*, 2467-2477.

Mao-Sen Yuan, Qi Wang, Wenji Wang, Dong-En Wang, Junru Wang, Jinyi Wang. Truxene-cored π -expanded triarylborane dyes as single- and two-photon fluorescent probes for fluoride. *Analyst*, **2014**, *139*, 1541-1549.

Mao-Sen Yuan, Zhiqiang Liu, Qi Fang. Donor-and-acceptor substituted truxenes as multifunctional fluorescent probes. *Journal of Organic Chemistry*, **2007**, *72*, 7915-7922.

Mao-Sen Yuan, Qi Fang, Zhiqiang Liu, Jianping Guo, Hongyu Chen, Wentao Yu, Gang Xue, Diansheng Liu. Acceptor or donor (diaryl B or N) substituted octupolar truxene: synthesis, structure, and charge-transfer-enhanced fluorescence. *Journal of Organic Chemistry*, **2006**, *71*, 7858-7861.

六、联系方式

通讯地址：西北农林科技大学化学与药学院

邮编：712100

邮箱：yuanms@nwsuaf.edu.cn

© 西北农林科技大学化学与药学院

地址: 陕西省杨凌农业高新技术产业示范区22号 邮编: 712100 电话(传真): 029-87092662

网站负责人:王勇胜 管理员:赵保魁 技术支持:绿道软件