



湖南师范大学
Hunan Normal University



学校概况 | 院系设置 | 学校机构 | 教师队伍 | 科学研究 | 人才引进 | 人才培养 | 合作交流 | 招生就业 | 学生活动 | 图书档案 | 出版期刊

● 欢迎您访问湖南师范大学网站！今天是：2019年11月20日 星期三

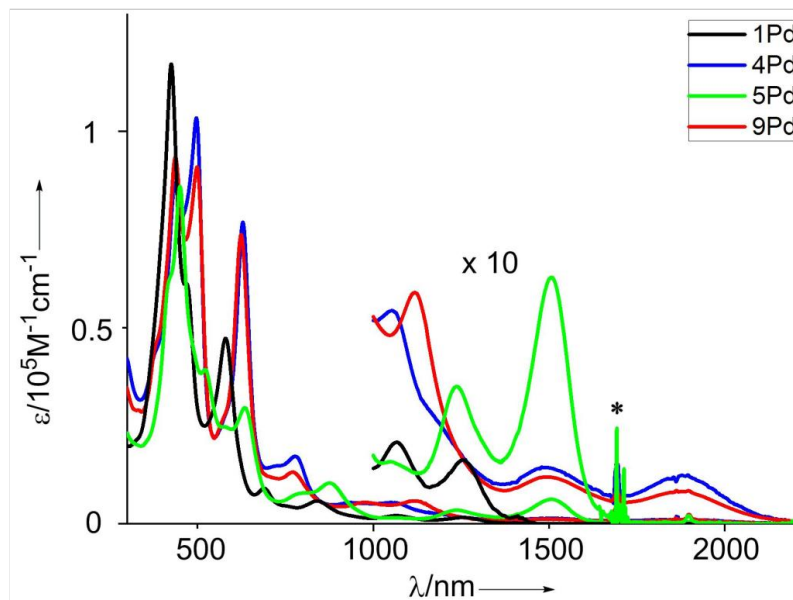
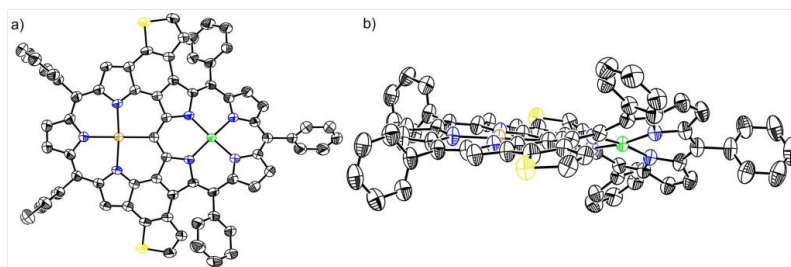
站内搜索：

当前位置： 首页>>师大新闻>>师大要闻>>正文

化工院宋建新教授课题组最新研究成果在《德国应用化学》发表

来源：湖南师范大学新闻网 作者：化工院 发布时间：2019年04月16日 10:37 点击：452次

（供稿 化工院）近日，化学化工院宋建新教授课题组在卟啉类化学研究领域方面取得了新进展，在国际顶尖期刊*Angew. Chem. Int. Ed.*发表题为“Synthesis, Structures, and Near-IR Absorption of Heterole-fused Earring Porphyrins”的学术论文。宋建新教授自2011年9月来我校工作后，一直围绕卟啉化学开展研究。课题组多次在校定TOP期刊发表学术论文（*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, 53, 11088; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, 55, 648; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 12322; *J. Am. Chem. Soc.*, 2018, 140, 16533; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, DOI:10.1002/anie.201903446 and 10.1002/ange.201903446）。



课题组于2016年首次报道并命名了耳坠型卟啉化合物。耳坠型卟啉化合物具有多个络合空腔，可络合多个金属离子且具有近红外吸收性能。基于前期工作，课题组发现耳坠型卟啉在进行溴代反应时具有高的选择性，通过铃木偶联反应将噻吩、吡咯等杂环成功引入到耳坠部分，经进一步氧化偶联，合成了杂环稠合的耳坠型卟啉。稠合的耳坠型卟啉具有拓展和延伸的 π 共轭体系，最大吸收红移到了2200nm附近，波长之长在单体卟啉类似物中前所未有，这些目标分子在近红外吸收材料方面具有潜在的应用前景。课题组相信经过对耳坠型卟啉结构的进一步修饰，有望实现更大的红移和更强的吸收。耳坠型卟啉的相关研究为新的近红外吸收材料的研发提供了良好思路。

热点关注

献礼新中国成立七十周年！师大荣光
学校召开新学期工作会议
我校举办第15届“强智杯”湖南省大...
创新创业堵点痛点难点专题调研专家...
我校举办“为祖国歌唱—庆祝新中国...
黎大志检查指导树达学院迎新工作
我校成功承办湖南省教育系统庆祝新...
湖南省委副书记乌兰走访慰问我校唐...
欧阳晓赴埃塞俄比亚进行学术访问

[更多...](#)

公告通知

2019年下半年HSK考试通知
关于申报2019年度国家哲学社会科学...
湖南师范大学诚聘海内外优秀人才
关于召开迎接师范类专业认证专家进...
关于申报医学——人文社会科学交叉...
关于选拔优秀在校生于2020春季赴境...
关于选拔优秀在校生于2020春季 赴境...
房改房产过户手续办理时间安排
关于举办湖南师范大学2019年学生田...

[更多...](#)

据悉，该论文实验部分工作主要由硕士研究生伍利成完成，硕士研究生李飞龙、博士研究生饶玉滔协助完成了部分工作。

相关链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.201903446>

编辑: 张静璐

责编: 张永涛

审核: 蔡颂

友情链接

上一条: 我校举办就业专干就业指导能力提升培训班

下一条: 学校举行2019年学术研究国际化论坛

【关闭】



已有 人访问本站 访问旧版门户网站 旧版新闻网

Copyright © 2013 维护与管理: 党委宣传部 技术支持: 信息化办公室 电话: 0731-88872151 邮箱: xww@hunnu.edu.cn
地址: 长沙市麓山路36号 邮政编码: 410081