



ISSN 0441-3776
CN 11-1804/O6
<http://www.hxtb.org>

化学通报

CHEMISTRY

2

第82卷
2019

中国科学院化学研究所
中国化学会

主 办



2019年2月 第82卷 第2期



目次

进展评述

- 金属有机骨架材料在传感器中的应用 钱文浩 李富盛 黄玮 丛玉凤(99)
- 胺功能化配体多孔配位聚合物材料的碳捕捉和封存研究进展 刘双 刘澜涛(108)
- 铜催化炔烃的双官能团化反应研究进展 宫昕宇 王强 孙京(114)
- 均三唑并噻二唑:重要的潜在药物结构单元 肖立伟 肖树强 李政 景学敏 戴富才(120)

研究论文

- 吡嗪类化合物的合成及其抗血小板凝集活性测试 樊玲玲 李毅 罗碧兰 范菊娣 李永 汤磊(128)
- 富马酸福莫特罗的合成工艺研究 吕海军 靳根根 刘磊 王子卉 卢世贤 王婷婷(133)
- 树枝状吡啶亚胺铬催化剂的合成及其催化性能研究 王俊 荆雪微 蒋岩 陈丽铎(138)
- 氨基化锰铁氧体纳米粒子的制备及吸附 Pb^{2+} 和 Cd^{2+} 性能研究
..... 梅向阳 王耀 朱丽云 刘伟 徐晓军 曹广祝(144)
- 超临界水临界区域判定方法研究 马栋梁 周涛 冯祥 黄彦平(151)
- 直链烷烃的超临界热稳定性研究 秦笑梅 陈亚培 方文军(158)
- 电促灰岩离解动态除氟实验研究 李燕妮 柳山 罗朝晖 金晓文(163)
- 基于多分类模型的记号笔墨水红外光谱分析 何欣龙 王继芬 张倩 唐敏力 何亚(169)

研究简报

- 仿生介孔二氧化硅用于高效液相色谱拆分手性化合物 吕云 付仕国 田春容 袁宝燕 段爱红 袁黎明(175)
- 一种吡啶酰胺类配体与 $Tb(III)$ 配位模式的探讨 王彩荣 王璟琳(179)
- 氨基聚乙二醇-1,2-硬脂酰甘油磷酸乙醇胺的合成 苏长会 刘霞 丁志远 崔凯 马洁洁(183)

化学教学

- 纳米金的制备及其在重金属离子检测中的应用——一个分析化学综合性研究型实验
..... 丁琼 陈云华 张海波(187)

读者·作者·编者

- 本期部分研究论文和研究简报的图文摘要 (97)
- 第六届中国化学会《化学通报》优秀论文奖和优秀编审奖评审启事 (150)

本期责任编辑 邬慧 田艳文

CONTENTS

Applications of MOFs in Sensors *Qian Wenhao, Li Fusheng, Huang Wei, Cong Yufeng*(99)

Advances in Carbon Capture and Sequestration of PCPs Synthesized by Amine-Functionalization Ligands *Liu Shuang, Liu Lantao*(108)

Progress in Copper-Catalyzed Bifunctionalization of Alkynes *Gong Xinyu, Wang Qiang, Sun Jing*(114)

s-Triazolothiadiazoles: A class of Important Structural Unit for Potential Drugs
..... *Xiao Liwei, Xiao Shuqiang, Li Zheng, Jing Xuemin, Dai Fucui*(120)

Syntheses and Anti-Platelet Aggregation Activity Evaluations of Pyrazines
..... *Fan Lingling, Li Yi, Luo Bilan, Fan Judi, Li yong, Tang Lei*(128)

Study on the Synthesis of Formoterol Fumarate *Lu Haijun, Jin Gengen, Liu Lei, Wang Zihui, Lu Shixian, Wang Tingting*(133)

Synthesis and Catalytic Performance of Dendritic Pyridineimine Chromium Catalyst *Wang Jun, Jing Xuewei, Jiang Yan, Chen Liduo*(138)

Synthesis of NH₂-Functionalized Ferromanganese Nanoparticles and Its Adsorption Performance for Pb²⁺ and Cd²⁺
..... *Mei Xiangyang, Wang Yao, Zhu Liyun, Liu Wei, Xu Xiaojun, Cao Guangzhu*(144)

Study on Critical Region Determination Method of Supercritical Water *Ma Dongliang, Zhou Tao, Feng Xiang, Huang Yanping*(151)

Thermal Stability of *n*-Alkanes under Supercritical Condition *Qin Xiaomei, Chen Yapei, Fang Wenjun*(158)

Experimental Study on Dynamic De-fluorination with Limestone in Electric Field *Li Yanni, Liu Shan, Luo Zhaohui, Jin Xiaowen*(163)

Infrared Spectroscopy Analysis of Marker Ink based on Multi-classification Model
..... *He Xinlong, Wang Jifen, Zhang Qian, Tang Minli, He Ya*(169)

Biomimetic Mesoporous Silica for High Performance Liquid Chromatography Resolution of Chiral Compounds
..... *Lu Yun, Fu Shiguo, Tian Chunrong, Yuan Baoyan, Duan Aihong, Yuan Liming*(175)

Study on Coordination Mode of Tb(III) with *N,N*-bis(carboxylphenyl)-2,6-pyridinedicarboxamide *Wang Cairong, Wang Jinglin*(179)

Synthesis of Amine Polyethylene Glycol-1,2-distearoyl-glycero-3-phosphoethanolamine
..... *Su Changhui, Liu Xia, Ding Zhiyuan, Cui Kai, Ma Jiejie*(183)

Chemical Comprehensive Experiment: Synthesis of Gold Nanoparticles by Boron Cluster and its Application in Heavy Metal Ion Detection ...
..... *Ding Qiong, Chen Yunhua, Zhang Haibo*(187)

《化学通报》第十六届编委会名单

主 编:张德清

副主编(拼音字顺为序):

葛茂发 李亚栋 刘会洲 毛兰群 乔金樑 涂永强 吴 凯 杨振忠

编 委(拼音字顺为序):

安立佳 陈道勇 戴志晖 范青华 冯长根 付志峰 葛茂发 郭子建 何林涛

蒋健晖 李攻科 李亚栋 李艳梅 梁文平 林金明 刘虎威 刘会洲 刘鸣华

刘世勇 刘应亮 刘 铮 刘正平 毛兰群 乔金樑 任定成 史林启 田中群

涂永强 万立骏 王吉德 魏子栋 邬 慧 吴 凯 杨 柏 杨国强 杨文胜

杨振忠 姚建年 俞书宏 张德清 郑南峰 周 峰 周仁贤

本刊采用中国科学院化学研究所纳米材料绿色制版技术制版印刷

化 学 通 报

(月刊·1934年创刊)

2019年2月 第82卷第2期 <http://www.hxtb.org>

主 管 中 国 科 学 院
主 办 中 国 科 学 院 化 学 研 究 所
中 国 化 学 会
主 编 张 德 清
编 辑 出 版 《 化 学 通 报 》 编 辑 部
(100190 北京 2709 信箱)

E-mail: hxtb@iccas.ac.cn

赞 助 单 位 长 兴 材 料 工 业 股 份 有 限 公 司

印 刷 装 订 北 京 市 泰 锐 印 刷 有 限 责 任 公 司
总 发 行 处 北 京 报 刊 发 行 局
订 购 处 全 国 各 邮 电 局
国 外 总 发 行 中 国 国 际 图 书 贸 易 总 公 司
国 内 统 一 刊 号 : CN 11-1804/06

广 告 经 营 许 可 证 : 京 海 工 商 广 字 第 8290 号

公 开 发 行

国 内 邮 发 代 号 : 2-28

国 外 发 行 代 号 : M55

定 价 50.00 元

Copyright © 2019 《化学通报》编辑部