



ISSN 0441-3778
CN 11-1804/O6
<http://www.hxtb.org>

化学通报

CHEMISTRY

6

第82卷
2019

中国科学院化学研究所 主 办
中 国 化 学 会



2019年6月 第82卷 第6期



目 次

进展评述

- 功率型锂/氟化碳一次电池的优化设计研究进展 刘 雯 杨炜婧 郭 瑞 李 永 裴海娟 解晶莹(483)
- 银系催化剂催化苯乙烯氧化反应的应用 孙炜岩 白 杰 李春萍 刘进荣(488)
- 基于 C=N 双键异构化传感机制的荧光探针(英文) 李 欠(496)

研究论文

- 一种基于分子内电荷转移的亚硫酸氢盐比率测量荧光探针
..... 欧阳峰 张莹莹 张兴旺 黄译文 赵 冰 王丽艳 宋 波(504)
- 2-(苯并噻唑-2-基)-5-(*N,N*-二乙基氨基)苯酚衍生物的合成及其对 H₂S 的识别
..... 钟克利 王禹童 施 羽 侯淑华 边延江 汤立军(510)
- 碱促进的喹啉酰胺类衍生物的绿色合成 马莲凤 李惠静 吴彦超(516)
- 1,2-二(苯并咪唑-2-基)乙醇的合成及其对 Q235 钢的缓蚀性能研究
..... 文家新 刘云霞 刘克建 和志强 李 应(522)
- 硝酸 1-烷基-4-氨基-1,2,4-三唑鎓含能离子液体的蒸气压及其摩尔汽化焓的理论研究
..... 高 博 胡小玲 赵玉真 刘 姣 田 甜(527)
- NO₂ 和 HSO 反应的机理及动力学研究
..... 吕陇梅 耿 琳 文明杰 乔张宇 寇伟华 王 琰 田少博 王 睿(534)
- 侧链 PEG 基聚合物的制备及其催化酯化反应性能 王泽溟 李旻昊 周宏勇 王家喜(542)
- 聚左旋乳酸/聚消旋乳酸共混物的结晶行
..... 罗春燕 张 攀 闫 博 杨敏蕊 李守佳 唐 凤 伏芋桥 陈卫星(549)

研究简报

- CuBTC 在苯甲醇需氧化反应中的催化性能 钱文浩 黄 玮 丛玉凤(555)
- BF₃·Et₂O 催化 Pechmann 反应一锅合成 3-氨基-5,7-二羟基-4-甲基香豆素
..... 孙明娜 周 毅 张培全 孙明姣 陶移文(559)

化学教学

- 一元弱酸溶液氢离子浓度近似计算的课程新设计 林道广 王海水(563)

化学家

- 鲍林的化学键理论的思想起源 陈功东(566)

读者·作者·编者

- 本期部分研究论文和研究简报的图文摘要 (481)

本期责任编辑 邬 慧 田艳文

CONTENTS

Progress in Optimization Design of High-Power Lithium/Carbon Fluorides Primary Batteries
..... Liu Wen, Yang Weijing, Guo Rui, Li Yong, Pei Haijuan, Xie Jingying(483)

Application of Silver Catalyst in Catalytic Oxidation of Styrene Sun Weiyan, Bai Jie, Li Chunping, Liu Jinrong(488)

Fluorescent Probes Based on C=N Isomerization Mechanism Li Qian(496)

A Ratiometric Fluorescent Probe for Bisulfite Based on Intramolecular Charge Transfer
..... Ouyang Feng, Zhang Yingying, Zhang Xingwang, Huang Yiwen, Zhao Bing, Wang Liyan, Song Bo(504)

Synthesis of 2-(Benzo[d]thiazol-2-yl)-5-(*N,N*-diethylamino) phenol Derivative and Its Recognition Performance for H₂S
..... Zhong Keli, Wang Yutong, Shi Yu, Hou Shuhua, Bian Yanjiang, Tang Lijun(510)

Base-Promoted Green Synthesis of Quinolinamide Derivatives Ma Lianfeng, Li Huijing, Wu Yanchao(516)

Synthesis of 1,2-Bis-(1-*H*-benzoimidazol-2-yl) ethanol and Its Corrosion Inhibition Performance on Q235 Steel
..... Wen Jiaxin, Liu Yunxia, Liu Kejian, He Zhiqiang, Li Ying(522)

Theoretical Study on Vapor Pressure and Molar Enthalpy of Vaporization of 1-Alkyl-4-Amino-1, 2, 4-Triazolium Nitrate Energetic Ionic Liquids
..... Gao Bo, Hu Xiaoling, Zhao Yuzhen, Liu Jiao, Tian Tian(527)

Study on the Atmospheric Reaction of NO₂ with HSO₃: Mechanism and Kinetics
..... Lyu Longmei, Geng Lin, Wen Mingjie, Qiao Zhangyu, Kou Weihua, Wang Yan, Tian Shaobo, Wang Rui(534)

Preparation of Side Chain PEG Based Polymer and Its Catalytic Performance for Esterification
..... Wang Zeming, Li Minhao, Zhou Hongyong, Wang Jiayi(542)

Crystallization Behavior of Poly(L-lactic acid)/Poly(D,L-lactic acid) Blends
..... Luo Chunyan, Zhang Pan, Yan Bo, Yang Minrui, Li Shoujia, Tang Feng, Fu Yuqiao, Chen Weixing(549)

Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol catalyzed by CuBTC QianWenhao, HuangWei, Cong Yufeng(555)

“One Pot” Synthesis of 3-Amino-5,7-dihydroxy-4-methyl coumarin *via* Pechmann Reaction Catalyzed by BF₃ · Et₂O
..... Sun Mingna, Zhou Yi, Zhang Peiquan, Sun Mingjiao, Tao Yiwen(559)

A New and Easy Understanding Way to Derive Approximation Formulas for Estimating the Hydrogen Ion Concentration of a Monoprotic Weak Acid
Solution Lin Daoguang, Wang Haishui(563)

Intellectual Origins of the Chemical Bond Theory of Linus Pauling Chen Gongdong(566)

《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6月 第82卷第6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/O6

广 告 经 营 许 可 证 : 京 海 工 商 广 登 字 20170209 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