

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
科学引文数据库(SCD)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)固定摘录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN 1008-1011
CN 41-1083/O6
CODEN HUYAF4

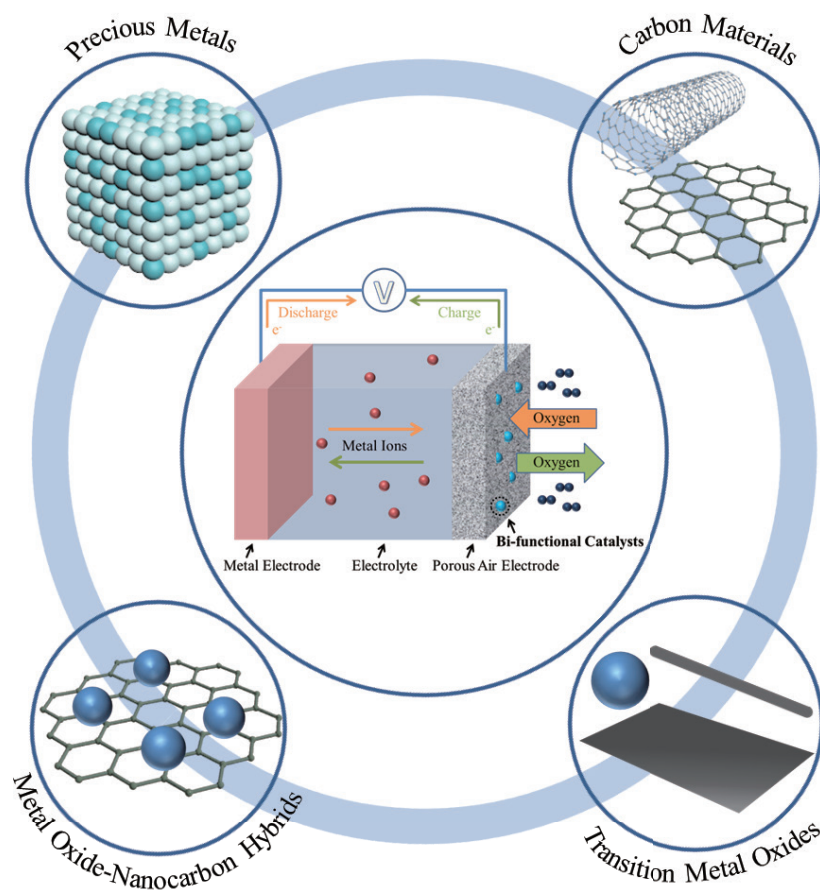
化学研究

化学研究

CHEMICAL RESEARCH

2017. 1

第二十八卷 第一期



二〇一七年



河南大学主办
河南省化学会协办

2017年 第28卷 第1期
Vol. 28 No. 1

化 学 研 究

HUAXUE YANJIU

第 28 卷第 1 期 2017 年 1 月

目 次

特邀论文

- 金属-空气电池阴极双功能催化剂研究进展 王 亚, 来庆学, 朱军杰, 梁彦瑜(1)
DFT 方法研究基于脲及硫脲衍生物的阴离子受体 耿玮宏, 王亚茹, 李 夏, 张瑞红, 王炳强(19)

研究快报

- Arvanil 的绿色合成及其抗肿瘤活性 管月清, 章鹏飞(27)
外表面钝化 SBA-15 固载奎宁催化不对称 Michael 加成反应 辛 翠(31)
修正的 Langevin 函数对 CoFe_2O_4 纳米复合颗粒磁滞回线的拟合
..... 管 铮, 马晨光, 方 宁, 李春艳, 刘 戎, 刘红玲(35)

研究论文

- 改进的 Leuckart-Wallach 反应合成 4,4-二甲基环己胺 杨 旭, 张 翔, 尹大力(39)
N-乙酰-L-酪氨酸乙酯偶氮衍生物的合成及偶氮-脘互变异构性质
..... 汤 军, 汪大巍, 操燕明, 高小红, 杜松云, 叶 龙(44)
新黄酮类化合物的脱甲基反应及其抗氧化活性 李 娜, 王晓静, 孙 捷, 王 兵, 李慧娟(51)
芝麻酚酰胺类衍生物的合成及抑菌活性 贾新彦, 徐端红, 谢克英, 丁艳丽(56)
9-(2-溴乙基)腺嘌呤合成工艺研究 孔杜林, 吴明书, 林 强(61)
芦丁在 Au-TiO₂ 修饰电极上的电化学行为及其测定
..... 邢瑞敏, 赵晓宇, 许银霞, 刘 勇, 刘绣华, 何建英, 刘山虎(64)
HPLC 法同时测定忍冬叶中 9 种活性成分的研究 朱金花, 王悠悠, 庆伟霞, 刘绣华, 赵东保(70)
MgAl 水滑石和纳米 Fe₂O₃ 复合膜修饰玻碳电极检测 Cd²⁺ 徐 芳, 杨金玉, 王军涛(75)
基于 DFT 计算解释两种酰脘化合物质谱差异 吴生秀, 张 苹, 王 毅, 孙媛媛, 赵 彤(81)
青蒿素及其衍生物抗疟活性的密度泛函理论研究 刘靖丽, 郭 勇(87)
抗坏血酸与水的相互作用研究 马慧婷, 孙 芳, 彭 鹏, 武聪聪, 柴 云, 翟翠萍(92)
NH₄Cl 焙烧氯化 Pr₂O₃ 及其动力学研究 时文中, 徐启杰, 左春山, 褚意新(97)
L-丝氨酸/壳聚糖/石墨烯/纳米金修饰电极的制备及应用 高宝平, 郭满栋, 李 玲(102)
一氧化氮供体纳米复合物的合成与性质研究 王丽颖, 杨彦萍, 王 丽, 王 兵, 孙 捷(108)
以金纳米颗粒-二氧化钛纳米线阵列为支架的电化学免疫传感的构建及其应用
..... 霍小鹤, 刘培培, 刘小强, 刘 锦(113)
没食子酸甲酯对聚丙烯抗氧化、流变及热分解行为的影响
..... 张予东, 刘 欢, 刘小明, 申世玉, 李润明, 张 磊(120)

进展与评述

- Strandberg-type 型多金属氧酸盐的研究进展 田银兵, 方 宁, 李春艳, 马晨光, 刘红玲(127)

期刊基本参数: CN41-1083/O6 * 1987 * b * A4 * 136 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 22 * 2017-01

CHEMICAL RESEARCH

Volume 28, Number 1 Jan. 2017

Contents

Specially Invited Papers

- Progress in cathodic bi-functional catalysts for metal-air batteries WANG Ya, LAI Qingxue, ZHU Junjie, LIANG Yanyu(1)
DFT study on anion receptors based on urea and thiourea derivatives
..... GENG Weihong, WANG Yaru, LI Xia, ZHANG Ruihong, WANG Bingqiang(19)

Research Letters

- Green synthesis and antitumor activity of arvanil GUAN Yueqing, ZHANG Pengfei(27)
Outer-passivated SBA-15 supported quinine catalyst for asymmetric Michael addition reactions XIN Cui(31)
Fitting for magnetic hysteresis curves of CoFe₂O₄ composite nanoparticles by modified Langevin equations
..... GUAN Zheng, MA Chenguang, FANG Ning, LI Chunyan, LIU Rong, LIU Hongling(35)

Academic Papers

- Synthesis of 4, 4-dimethylcyclohexan-1-amine by improved Leuckart-Wallach reaction ... YANG Xu, ZHANG Xiang, YIN Dali(39)
Synthesis and azo-hydrazone tautomerism of N-acetyl-L-tyrosine ethyl ester azo derivatives
..... TANG Jun, WANG Dawei, CAO Yanming, GAO Xiaohong, DU Songyun, YE Long(44)
Demethylation of neoflavonoids and their antioxidant activity LI Na, WANG Xiaojing, SUN Jie, WANG Bing, LI Huijuan(51)
Synthesis and antibacterial activity of sesamol amide derivatives JIA Xinyan, XU Duanhong, XIE Keying, DING Yanli(56)
Study on the synthesis technology of 9-(2-bromoethyl)-adenine KONG Dulin, WU Mingshu, LIN Qiang(61)
Electrochemical behavior and detection of rutin on Au-TiO₂ modified electrode
..... XING Ruimin, ZHAO Xiaoyu, XU Yinxia, LIU Yong, LIU Xiuhua, HE Jianying, LIU Shanhu(64)
Determination of nine active constituents in the leaves of *Lonicera japonica* Thunb by HPLC
..... ZHU Jinhua, WANG Youyou, QING Weixia, LIU Xiuhua, ZHAO Dongbao(70)
The glassy carbon electrode modified with MgAl hydrotalcite and nano-Fe₂O₃ composite film used for determination of Cd²⁺
..... XU Fang, YANG Jinyu, WANG Juntao(75)
Analysis on GC/MS of two acylhydrazone compounds by density functional theory
..... WU Shengxiu, ZHANG Ping, WANG Yi, SUN Yuanyuan, ZHAO Tong(81)
Density functional theory studies on antimalarial activity of artemisinin and its derivatives LIU Jingli, GUO Yong(87)
Study on the interactions of ascorbic acid and water
..... MA Huiting, SUN Fang, PENG Peng, WU Congcong, CHAI Yun, ZHAI Cuiping(92)
Studies on chlorination of Pr₂O₃ by using NH₄Cl-roasted method and its analytical dynamics
..... SHI Wenzhong, XU Qijie, ZUO Chunshan, CHU Yixin(97)
Preparation and application of L-serine/chitosan/graphene/nano-Au modified electrode
..... GAO Baoping, GUO Mandong, LI Ling(102)
Synthesis and properties study of nitric oxide donor nanocomposites
..... WANG Liying, YANG Yanping, WANG Li, WANG Bing, SUN Jie(108)
Construction of an electrochemical immunosensor based on Au nanoparticles-TiO₂ nanowire arrays and its application
..... HUO Xiaohe, LIU Peipei, LIU Xiaoqiang, LIU jin(113)
Effect of anti-oxidation activity, rheological behavior and thermal decomposition behavior of methyl gallate in PP matrix
..... ZHANG Yudong, LIU Huan, LIU Xiaoming, SHEN Shiyu, LI Runming, ZHANG Lei(120)

Progress and Reviews

- Research progress of Strandberg-type polyoxometalates
..... TIAN Yinbing, FANG Ning, LI Chunyan, MA Chenguang, LIU Hongling(127)

化学研究

HUAXUE YANJIU
双月刊 1987年创刊
第28卷 第1期
2017年1月25日出版

CHEMICAL RESEARCH
Bimonthly Started in 1987
Vol.28 No.1
Jan.25 2017

主管单位 河南大学
主办单位 河南大学
主 编 王 键 吉
编辑出版 《化学研究》编辑部
地址：河南省开封市明伦街85号
邮政编码：475001
电话：0371-22866141
电子信箱：hxyj@henu.edu.cn hxyjbjb@163.com
网址：http://hxya.cbpt.cnki.net
印 刷 开封日报社印务中心
国内发行 开封市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱 邮编 100044

Superintended by Henan University
Sponsored by Henan University
Editor-in-Chief WANG Jianji
Edited & Published by
Editorial Board of CHEMICAL RESEARCH
Add:No.85 Minglun St.,Kaifeng,475001,China
Tel:0371-22866141 E-mail:hxyj@henu.edu.cn hxyjbjb@163.com
http://hxya.cbpt.cnki.net
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399,Beijing 100044,China)

刊号：ISSN 1008-1011
CN 41-1083/O6

邮发代号：国内 36-217
国外 1511Q

定价：15.00 元/期
90.00 元/年

万方数据