

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
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

CHEMICAL RESEARCH

2014 . 2



9 771008 101143

万方数据

河南大学主办
2014年 第25卷 第2期
Vol. 25 No. 2

化 学 研 究

HUAXUE YANJIU

第 25 卷第 2 期 2014 年 3 月

目 次

特邀论文

- 超级电容器用中孔炭复合电极材料研究进展 翟晓玲, 宋燕, 李鹏, 郭全贵, 智林杰(111)
单分散双相可溶四氧化三铁纳米微粒的多醇法制备及磁性 王现红, 贺攀科, 程文正, 刘晓, 李雪梅, 吴君华, 刘红玲(119)

研究快报

- 苏丹红 I 号在纳米金/碳球修饰硼掺杂金刚石电极上的电化学行为 刘勇, 王一涛, 李西营, 陈蔚萍(124)
2-(5,7-二氯/二溴-8-喹啉氧甲基)-4-苯基喹啉-3-羧酸乙酯的便捷合成 高文涛, 赵宾宾(128)

研究论文

- 丙烯腈、己二腈和丙腈与水的二元体系液-液相平衡数据的测定和关联 叶庆国, 胡鸿宾, 陶旭梅, 王娇梅, 薛兴楠(133)
用高效液相色谱法测定灯盏花中槲皮素的含量 张燕菊, 刘智敏, 许志刚(140)
磁性聚电解质多层膜固相萃取-火焰原子吸收光谱法测定水样中的三价铬 马玉龙, 向国强, 王搏, 江秀明(144)
叶酸与氨基酸相互作用的荧光光谱 齐春玲, 付彩霞(148)
四种黄酮类化合物与牛血清白蛋白相互作用的光谱分析 薛春霞, 董社英(152)
乙二胺四乙酸柱撑镁锌铝三元水滑石的制备与表征 徐芳(158)
基于对苯二甲酸配体的含二维铅无机层的三维无机-有机杂化材料的合成及晶体结构 谭昌会, 杨磊(161)
两种异马来二氰基二硫烯镍(II)-取代苄基喹啉鎓盐的制备及其光谱性质和晶体结构 张正, 石粮源, 张靖炫, 黄瑞康, 管湫莹, 吕雄洲, 张耀谋, 倪春林(167)
基于丙二酰胺的不对称双子表面活性剂的合成及其乳化性能 陶明山, 潘忠稳, 罗世宏, 薛伟, 陈赓(173)
几种吡啶-4-甲酰胺噁二唑化合物的合成及其紫外吸收和电化学性质 时谈浩, 刘爱玲, 周丹, 徐琰, 唐明生(177)
苯丙乳液合成反应条件优化 冯雪峰, 李西营, 陈蔚萍, 张普玉, 毛立群(181)
核酸中碱基的氢键作用机理及电子特征理论研究 肖祎, 方意, 刘玉震, 马飞燕, 冀利妃(187)
纳米聚苯胺及聚苯胺/金复合材料的制备与表征 李志元, 李润明, 石家华(195)

进展与评述

- 光催化完全分解水制氢研究进展 陈威, 王慧, 杨渝, 上官文峰, 毛立群(201)
量子点电化学发光及其在生物分析中的应用 席强, 王捷, 陈钰, 刘仲明(209)
非酶催化法测定食品中微量铜的研究进展 晋晓萍, 黄爱平(217)

期刊基本参数:CN41-1083/O6 * 1987 * b * A4 * 112 * zh * P * ￥10.00 * 1500 * 20 * 2014-03

CHEMICAL RESEARCH

Volume 25, Number 2 Mar. 2014

Contents

Specially Invited Papers

- Progress of mesoporous carbon composite electrode materials for supercapacitors
..... ZHAI Xiaoling, SONG Yan, LI Peng, GUO Quangui, ZHI Linjie(111)
Preparation of mono-sized bi-phase dispersible Fe₃O₄ nanoparticles and evaluation of their magnetic properties
..... WANG Xianhong, HE Panke, CHENG Wenzheng, LIU Xiao, LI Xuemei, WU Junhua, LIU Hongling(119)

Research Letters

- Electrochemical behavior of Sudan red I on nanoscale gold/carbon sphere modified boron-doped diamond electrode
..... LIU Yong, WANG Yitao, LI Xiying, CHEN Weiping(124)
Facile synthesis of ethyl 2-((5,7-dichloro/dibromo-8-quinolyl-oxy)methyl)-4-phenyl quinoline-3-carboxylate
..... GAO Wentao, ZHAO Binbin(128)

Academic Papers

- Measurement and correlation of liquid-liquid equilibrium data for binary systems of adiponitrile as well as propionitrile and acrylonitrile with water YE Qingguo, HU Hongbin, TAO Xumei, WANG Jiaomei, XUE Xingnan(133)
Determination of quercetin in *Erigeron Breviscapus* by high performance liquid chromatography
..... ZHANG Yanju, LIU Zhimin, XU Zhigang(140)
Determination of trivalent chromium in water by magnetic polyelectrolyte multilayer solid phase extraction-flame atomic absorption spectrometry MA Yulong, XIANG Guoqiang, WANG Bo, JIANG Xiuming(144)
The interaction of folie acid and amino acids by fluorescence spectrometry QI Chunling, FU Caixia(148)
Spectroscopic analysis of interaction between four kinds of flavonoids and bovine serum albumin
..... XUE Chunxia, DONG Sheying(152)
Preparation and characterization of ethylene-diamine tetra-acetic acid pillared MgZnAl layered double hydroxides
..... XU Fang(158)
Synthesis and crystal structure of a three dimensional inorganic-organic hybrid framework material containing two dimensional lead inorganic layer based on 1,4-benzenedicarboxylic acid ligand TAN Changhui, YANG Lei(161)
Synthesis, spectral properties and crystal structure of two new bis(*iso*-maleonitriledithiolato) nickel (II)-substituted benzyl quinolinium ZHANG Zheng, SHI Liangyuan, ZHANG Jingxuan, HUANG Ruikang, GUAN Qiuying, LÜ Xiongzhou, ZHANG Yaomou, NI Chunlin (167)
Synthesis and emulsification performance of unsymmetrical Gemini surfactants based on malonamide
..... TAO Mingshan, PAN Zhongwen, LUO Shihong, XUE Wei, CHEN Geng(173)
Synthesis, ultraviolet absorption and electrochemical properties of several pyridine-4-carboxamide-oxadiazoles
..... SHI Tanhao, LIU Ailing, ZHOU Dan, XU Yan, TANG Mingsheng(177)
Optimization of synthetic conditions of styrene acrylic emulsion
..... FENG Xuefeng, LI Xiying, CHEN Weiping, ZHANG Puyu, MAO Liqun(181)
Theoretical studies on hydrogen bonding action mechanism and electronic properties of the base in nucleic acid
..... XIAO Yi, FANG Yi, LIU Yuzhen, MA Feiyan, JI Lifei(187)
Preparation and characterization of nanostructured polyaniline and polyaniline/Au nanocomposites
..... LI Zhiyuan, LI Runming, SHI Jiahua(195)

Progress and Reviews

- Progress in research of photocatalytic hydrogen production from overall water splitting
..... CHEN Wei, WANG Hui, YANG Yu, SHANGGUAN Wenfeng, MAO Liqun(201)
Electrochemiluminescence of quantum dots and their applications in bioassay
..... XI Qiang, WANG Jie, CHEN Yu, LIU Zhongming(209)
Research progress of determination of trace copper in food by non enzymatic catalytic method
..... JIN Xiaoping, HUANG Aiping(217)

化学研究

HUAXUE YANJIU
双月刊 1987年创刊
第25卷 第2期
2014年3月25日出版

CHEMICAL RESEARCH
Bimonthly Started in 1987
Vol. 25 No. 2
Mar. 25 2014

主管单位 河南大学
主办单位 河南大学
主编 薛群基
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 hxybjb@163.com
网址：<http://hxya.chinajournal.net.cn>
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 XUE Qunji
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 hxybjb@163.com
<http://hxya.chinajournal.net.cn>
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：10.00 元/期
60.00 元/年