

ISSN 0258—3283
CN 11—2135/TQ

化 学

HUAXUE SHIJI

1979年4月创刊

国内外公开发行

主管单位 中国石油和化学工业协会
主办单位 中国分析测试协会
国药集团化学试剂有限公司
北京国化精试咨询有限公司
承办单位 全国化学试剂信息站
编 辑 化学试剂编辑部
电 话 (010)65283411
北京市东东南大街160号
邮政编码 100010
网 址 www.chinareagent.com.cn
E-mail webmaster@chinareagent.com.cn
名誉主编 王 夔
主 编 刘 防
责 编 于东霞
印 刷 廊坊市光达胶印厂
总发行处 北京市报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮电局
邮发代号 2-444
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱
国外代号 M591
广告经营许可证
京东工商广字第0262号
国内定价 每期14.00元全年168.00元

目 次

· 研究报告 ·

- N*-(ω -三丁基锡甲氧基醚)马来酰胺的光诱导单电子转移反应 赵俊明,岳群峰,谭广慧,张晓媛,黄益惠,金英学*(1)
葱醌衍生物 α -炔醇的合成及荧光性能研究
..... 刘勇,熊鹰,舒远杰*,刘学涌,钟发春,张勇,孙毅(5)
3-氨基-4-甲基-6-甲氧基-7-羟基香豆素的合成研究
..... 邹昊,张倩*(9)
高锰酸钾法制备2,5-呋喃二甲酸 陈天明,林鹿*(11)
表面活性剂参与的四苯硼酸钠与芳卤Suzuki偶联反应
..... 刘亚伟,牛芳芳,牛慈笨*,贺才杰,曾鹏举(13)
9-(2'-硝基苯基)咪唑的电化学聚合及其表征
..... 祝丹华,徐景坤*,李玉真,朱召进(17)
双氰乙基偶氮化合物的合成及表征
..... 唐智勇,赵莹,胡云楚*,孙丽,刘伟(22)
关于黄柏(川)电化学指纹图谱的研究
..... 王焯亮*,李旺英,龙立平,谭慧,肖谷清,尹志芳(25)
新型手性多齿配体的合成
..... 姜艳,蒋奇伟,孟启,席海涛,孙小强*(30)

· 综述与进展 ·

- 苯偶酰类化合物的合成及应用研究进展
..... 杨征,白佳,王小燕,安雪春,李剑利*(33)
熊果酸衍生物的研究现状和展望
..... 孟艳秋*,焉兆凯,夏燕,仇兴华(39)

· 分析与测试 ·

- 氯磺酚N-蛋白质-TX-100体系的吸收光谱及其分析应用
..... 胡秋婵*,冯爱青,白小云(44)
羧基化短碳纳米管修饰碳糊电极方波溶出伏安法测定尿酸
..... 匡云飞*,邹建陵,邓培红,冯泳兰,许金生,杨颖群,李薇(47)

* 通讯联系人。

试剂

第33卷 第1期 2011年1月15日(月刊)

· 试剂与应用 ·

- CoMg 氧化物催化氧化合成对羟基苯甲醛
..... 徐彩霞, 马存花, 肖芙蓉, 龚晓武, 代斌*(51)
- N*-对苯甲酸基-1,8-萘酰亚胺的合成及金属离子识别作用
研究 张业*, 邹碧群, 王凯, 义祥辉(54)
- APS-RH 引发氯化二甲基二烯丙基铵与丙烯酰胺溶液共聚
合反应 蔡玉春, 张万忠, 陈海强, 张勇, 陈清元*(57)
- 氢氧化镁的表面改性及其在 PVC 中的分散性研究
..... 闫海妮, 张正方*, 唐军(62)
- 2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇双苯甲酸酯类 Z-N 催化剂内给电
子体的合成与应用 孙文焯, 刘敏, 许文倩, 李效军*(65)
- 亚磷酸三苯酯——一种锂离子电池电解液稳定剂
..... 赵季飞, 李冰川, 苏建军, 廖红英, 王磊, 付呈琳, 孟蓉*(69)
- 配合物 $\text{Co}(2\text{-mpac})_2(\text{H}_2\text{O})_2$ 的晶体结构与热稳定性
..... 范广*, 张引莉, 孙家娟, 徐维霞, 古元梓(72)

· 合成与工艺技术简报 ·

- 新型苯并咪唑衍生物的合成
..... 李卫明*, 沈日华, 刘彬云, 涂敬仁, 王植材(75)
- 1,3-二羰基化合物与醛反应的影响因素研究
..... 韩佳, 敬娟, 蔡正洪*(78)
- 铜催化合成 5-(*N*-哌啶基)-2-硝基苯甲醛
..... 冯俊香, 裴学群, 顾娇娇, 曹靖*(81)
- 1-(2-氯乙基)-2-咪唑烷酮的合成研究
..... 李雯*, 王宇, 樊璐露, 马晓青, 陈水库(83)
- (±)二氢槲皮素的全合成
..... 胡昆, 王振山, 刘显华, 任杰*(85)
- 波辐射下无溶剂合成香豆素-3-羧酸乙酯
..... 缪程平, 宗乾收*, 陈敏, 谢根深, 姚志成, 陆露露, 吴建一(88)
- 相转移催化合成 2,3-二氟-5-氯吡啶
..... 王宇, 陈群, 孙富安, 刘春艳, 何明阳*(91)
- 碱性离子液体催化含 1,2,4-三唑葡萄糖苷的合成
..... 王俊岭*, 高喜平(94)
- 会议报道(插页)· 消息(77)· 书讯(46;50;61)

中文化学类核心期刊
中国科技论文统计源期刊
《中国科技期刊数据库》来源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊

编委会

主 任 王 夔(中国科学院院士)

副 主 任 柴之芳(中国科学院院士)

张 明

李建华

编 委 (按姓氏笔画排序):

马汝建 王 超 牛 刚

方岩雄 卢利军 毕守萍

仇大器 刘 昉 刘 锋

刘新厚 许家喜 孙靖宇

李义久 李培武 余远斌

张庆合 邵学广 周 沛

南 山 钟儒刚 袁倬斌

顾小焱 高尚先 董方霆

喻小琦 詹家荣 臧蓂文

(本期编辑:苑晓蒙 张春霞)

CONTENTS

- Photoinduced single electron transfer of *N*-(ω -tributylstannyl methoxyether) maleimides ZHAO Jun-ming, YUE Qun-feng, TAN Guang-hui, ZHANG Xiao-yuan, HUANG Yi-hui, JIN Ying-xue* (1)
- Synthesis of α -alkynol anthraquinone derivative and study on its fluorescence property LIU Yong, XIONG Ying, SHU Yuan-jie*, LIU Xue-yong, ZHONG Fa-chun, ZHANG Yong, SUN Yi (5)
- Study on synthesis of 3-amino-4-methyl-6-methoxy-7-hydroxycoumarin ZOU Hao, ZHANG Qian* (9)
- Manganate method for manufacture of furan-2,5-dicarboxylic acid CHEN Tian-ming, LIN Lu* (11)
- Surfactant assisted Suzuki coupling reaction of sodium tetraphenylboron with aryl halides LIU Ya-wei, NIU Fang-fang, NIU Han-ben*, HE Cai-jie, ZENG Peng-ju (13)
- Electrochemical polymerization and characterization of 9-(2'-nitrophenyl)-carbazole ZHU Dan-hua, XU Jing-kun*, LI Yu-zhen, ZHU Zhao-jin (17)
- Synthesis and characterization of double-cyanoethyl azo compounds TANG Zhi-yong, ZHAO Ying, HU Yun-chu*, SUN Li, LIU Wei (22)
- Study on the electrochemical fingerprint of Cortex Phellodendri WANG Jiao-liang*, LI Wang-yong, LONG Li-ping, TAN Hui, XIAO Gu-qing, YIN Zhi-fang (25)
- Synthesis of novel chiral polydentate ligands JIANG Yan, JIANG Qi-wei, MENG Qi, XI Hai-tao, SUN Xiao-qiang* (30)
- Progress in the synthesis and application of benzils YANG Zheng, BAI Jia, WANG Xiao-yan, AN Xue-chun, LI Jian-li* (33)
- Recent study and prospect of ursolic acid and derivatives MENG Yan-qiu*, YAN Zhao-kai, XIA Yan, QIU Xing-hua (39)
- Study on absorption spectrum of chlorosulfophenol N-proteins-triton X-100 system and its analytical application HU Qiu-luan*, FENG Ai-qing, BAI Xiao-yun (44)
- Determination of uric acid by short carboxyl multi-wall carbon nanotubes-modified carbon paste electrode KUANG Yun-fei*, ZOU Jian-ling, DENG Pei-hong, FENG Yong-lan, XU Jin-sheng, YANG Ying-qun, LI Wei (47)
- Synthesis of *p*-hydroxybenzaldehyde using CoMg-oxide as catalyst XU Cai-xia, MA Cun-hua, XIAO Fu-rong, Gong Xiao-wu, DAI Bin* (51)
- Synthesis and metal ion recognition abilities of *N*-benzoxy-1,8-naphthalimide ZHANG Ye*, ZOU Bi-qun, WANG Kai, YI Xiang-hui (54)
- Aqueous copolymerization of dimethyldiallylammonium chloride and acrylamide initiated by APS-RH initiation system CAI Yu-chun, ZHANG Wan-zhong, CHEN Hai-qiang, ZHANG Yong, CHEN Qing-yuan* (57)
- Study on surface modification of magnesium hydroxide and application in PVC YAN Hai-ni, ZHANG Zheng-fang*, TANG Jun (62)
- Synthesis and application of 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol dibenzoate as internal electron donor in Z-N catalyst SUN Wen-jiao, LIU Min, XU Wen-qian, LI Xiao-jun* (65)
- Triphenyl phosphite: a stability additive for lithium-ion battery electrolytes ZHAO Ji-fei, LI Bing-chuan, SU Jian-jun, LIAO Hong-ying, WANG Lei, FU Cheng-lin, MENG Rong* (69)
- Crystal structure and thermal stability of complex $\text{Co}(2\text{-mpac})_2(\text{H}_2\text{O})_2$ FAN Guang*, ZHANG Yin-li, SUN Jia-juan, XU Wei-xia, GU Yuan-zi (72)
- Synthesis of new type benzimidazole ramification LI Wei-ming*, XIAN Ri-hua, LIU Bin-yun, TU Jing-ren, WANG Zhi-cai (75)
- Study on the factors influencing the reaction of 1,3-dicarbonyl compound on aldehydes HAN Jia, JING Juan, CAI Zheng-hong* (78)
- Synthesis of 5-(*N*-piperidinyl)-2-nitrobenzaldehyde with copper catalyst FENG Jun-xiang, PEI Xu-qun, YAN Jiao-jiao, CAO Jing* (81)
- Study on synthesis of 1-(2-chloroethyl)-2-imidazolidinone LI Wen*, WANG Yu, FAN Lu-lu, MA Xiao-qing, CHEN Shui-ku (83)
- Total synthesis of (\pm) taxifolin HU Kun, WANG Zhen-shan, LIU Xian-hua, REN Jie* (85)
- Microwave irradiation induced synthesis of ethyl coumarin-3-carboxylate under solvent-free condition MIAO Cheng-ping, ZONG Qian-shou*, CHEN Min, XIE Gen-shen, YAO Zhi-wei, LU Lu-lu, WU Jian-yi (88)
- Synthesis of 2,3-difluoro-5-chloropyridine by phase transfer catalysis WANG Yu, CHEN Qun, SUN Fu-an, LIU Chun-yan, HE Ming-yang* (91)
- Synthesis of glucoside compounds containing 1,2,4-triazoleyl groups catalyzed by alkaline ionic liquid WANG Jun-ling*, GAO Xi-ping (94)

Sponsor: China Association for Instrumental Analysis
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.
Beijing Guohua Jingshi Consulting Co., Ltd.
Editor and Publisher: Chemical Reagents Editorial Board
(160 Dongsi Southern Street, Beijing, China 100010)
Overseas Distributor: China International Books Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China (Code No. M591)

Honorary Editor-in-Chief: WANG Kui
Editor-in-Chief: LIU Fang
Responsible Editor: YU Dong-xia
Phone: (010) 65283411
Website: www.chinareagent.com.cn
Subscription: Local Post Offices
Postal Distribution Code: 2-444