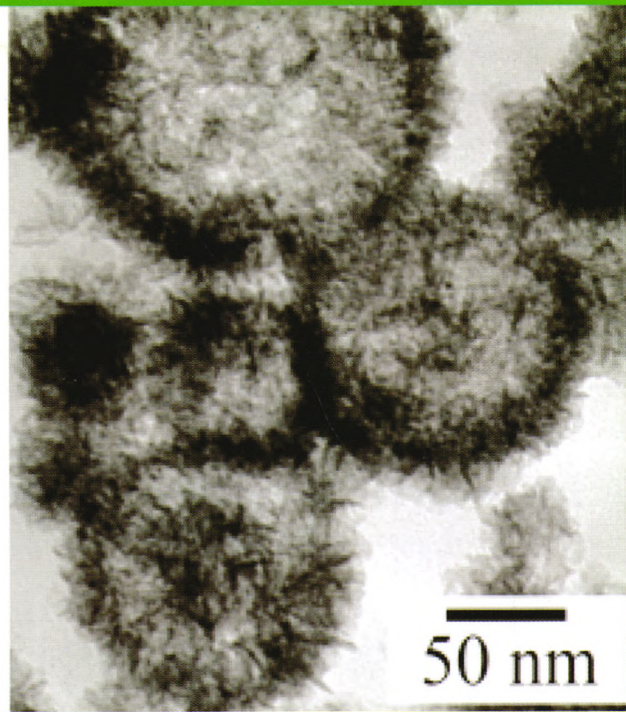




ISSN 0441-3776
CN 11-1804/O6
<http://www.hxtb.org>

化学通报

CHEMISTRY



2

第76卷
2013

中国化学会 中国科学院化学研究所 主办

CHEMISTRY

(HUAXUE TONGBAO)

Vol. 76, No. 2, 2013

<http://www.hxtb.org>

Feb. 18

CONTENTS

- Research Progress in Catalytic Oxidation of Formaldehyde by Manganese Oxides Tian Hua, He Junhui (100)
- Multi-component Reaction Based on Isocyanides Liu Xuwei, Gan Haifen, Qian Xiangjun, Zou Baohua, Zhong Hui, Guo Kai (107)
- The Supported Catalysts for the Synthesis of Acetic Acid by Methanol Carbonylation at Lower Pressure
..... Yao Gu, Du Jun, Fan Xing, Zuo Zhaohong (113)
- Progress of Near Critical and Supercritical Water Gasification of Biomass Xia Fenggao, Tian Senlin, Gu Junjie, Ning Ping (118)
- Progress of Scanning Electrochemical Microscopy and its Application in the Biological Analysis Li Baohua, Ma Yan, Huang Lei (124)
- The Optimum Condition for Hydrolysis of Lipopeptide Biosurfactants Zhao Yue, Yang Shizhong, Mu Bozhong (132)
- Spectroscopic Studies on the Interaction of Fe(III) with Cytochrome b5
..... Tang Qian, Peng Xiaojun, Qin Haihong, Cao Hongyu, Zheng Xuefang, Wang Jingyun (138)
- Degradation of Cellulose into 5-Hydroxymethylfurfuran Catalyzed by Metallic Lewis Acids Gu Zhenhao, Lu Xu, Gao Wei, Li Wei (144)
- Mesoporous Graphitic Carbon Nitride: Synthesis and Application towards Knoevenagel Condensation Reactions
..... Tan Bo, Xu Jie, Xue Bing, Liu Ping, Li Yongxin (150)
- Determination of Multi-veterinary Drugs in the Concentrated Feed by Ultra Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
..... Liu Yu, Zhao Ying, Li Xiaodong, Jin Yan, Jiang Shi, Xu Yihong, Zhong Yu, Zeng Fan, Yu Li, Zhou Jiannan (157)
- Fluorescent Detection of Potassium Ion Based on the Conformation Change of Aptamer
..... Lv Jubo, Xu Pingping, Gao Shuli, Zhang Shenxiao, Xu Hui (163)
- IR Study on the Hydrogen-bonding Motif Bai Binglian, Wei Jue, Wang Haitao, Li Min (167)
- Study on Adsorption Kinetics of Chitosan for Lead Based on SPR Wang Shun, Li Wei, Wang Tingting, Hu Jiandong (171)
- Efficient Synthesis of 1-(*N*-Carbamato) alkyl-2-naphthols Catalyzed by Aluminum Chloride
..... Wang Min, Yang Zhongyong, Cao Cunyan, Song Jilei (175)
- Study on Detecting the Content of VOCs with Metalloporphyrin He Jie, Luo Weifeng, Song Xueyan, Mao Liyuan (179)
- Determination of Prometryne Residues in Seafood, Sediment, Seawater by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
..... Chen Xi, Liu Mengyao, Que Shichao, Huang Daliang, Zhang Xiaolin, Liu Ying (183)
- Life and Thought of Xiao Lun —One of the Pioneer of Chinese Radiochemistry Bai Xin, Hu Jia, Feng Xiaoying (187)



2013年2月 第76卷 第2期



目 次

进展评述

- 氧化锰催化氧化甲醛的研究进展 田 华 贺军辉(100)
- 异腈参与的多组分反应研究进展 刘学巍 甘海峰 钱祥均 邹宝华 仲 蕙 郭 凯(107)
- 甲醇低压羰基化合成醋酸的负载型催化剂体系 姚 固 杜 军 范 兴 左赵宏(113)
- 近/超临界水条件下生物质气化的研究进展 夏凤高 田森林 谷俊杰 宁 平(118)
- 扫描电学显微镜及其在生物分析中的应用研究进展 李保华 马 燕 黄 蕾(124)

研究论文

- 脂肽类生物表面活性剂的最适水解条件 赵 越 杨世忠 牟伯中(132)
- 光谱法研究 Fe(III)与细胞色素 b5 的相互作用 唐 乾 彭孝军 秦海宏 曹洪玉 郑学仿 王静云(138)
- 金属路易斯酸催化纤维素降解为 5-羟甲基糠醛 顾振涛 卢 旭 高 伟 李 炜(144)
- 介孔类石墨氮化碳的制备及其催化 Knoevenagel 缩合反应 檀 波 许 杰 薛 冰 刘 平 李永昕(150)
- 用超高效液相色谱-串联质谱法同时检测浓缩饲料中的多种兽药残留
..... 刘 瑜 赵 颖 李晓东 金 雁 蒋 施 徐宜宏 钟 钰 曾 凡 于 丽 周健南(157)

研究简报

- 基于核酸适体构象变化的荧光钾离子检测 吕菊波 徐平平 高淑丽 张升晓 徐 慧(163)
- 用红外光谱技术研究氢键的键合方式 白炳莲 韦 珏 王海涛 李 敏(167)
- 基于 SPR 技术研究壳聚糖对 Pb^{2+} 的吸附动力学 王 顺 李 伟 王婷婷 胡建东(171)
- 氯化铝高效催化合成 1-(*N*-氨甲酸酯基)烷基-2-萘酚 王 敏 杨忠勇 曹春艳 宋吉磊(175)
- 金属卟啉检测室内空气挥发性有机污染物浓度的性能研究 何 洁 罗伟丰 宋雪妍 毛丽园(179)
- 海产品、底泥、海水中扑草净药物残留量的液相色谱-串联质谱检测
..... 陈 溪 刘梦遥 曲世超 黄大亮 张晓林 刘 莹(183)

化学家

- 中国放射化学的开拓者之一——肖伦的生平、思想 白 欣 胡 佳 冯晓颖(187)

读者·作者·编者

- 本期研究论文、研究简报的图文摘要 (97)
- 本刊下期内容预告 (123)
- 编辑部通告 (149)
- 《化学通报》第 15 届编委会名单 (192)
- 封面图片 通过改变原料摩尔比由室温自组制备的蜂窝状和空心状介孔 K_xMnO_2 纳米颗粒的透射电镜照片(见本期 103 页)

本期责任编辑 郭 慧 田艳文 叶 成