



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

化学通报

CHEMISTRY

3

第76卷
2013

中国化学会 中国科学院化学研究所 主 办

CONTENTS

Paradigm Evolution & Challenge in Rheology	<i>Xu Yuanze</i>	(195)
A Review on the Metal-oxide-based Pseudocapacitors	<i>Gao Shuyan, Fan Hao</i>	(202)
Progress of Magnetic Mesoporous Materials	<i>Liu Feng, Tian Hua, He Junhui, Liu Hongying</i>	(210)
The Discussion of Semiconductor Reaction Mechanism in Organic Contaminants Degraded by Iron Oxides		
.....	<i>Liu Guanglong, Liao Shujia, Zhu Duanwei</i>	(217)
Crystallization-induced Spontaneous Symmetry Breaking in the Process of Chiral Molecule Crystallization ...	<i>Shen Gangyi, Liu Meirong</i>	(224)
Progress of the Study on the Relationship between Sugar Autoxidation, Disease and Antioxidants		
.....	<i>Jia Man, Chen Hua, Chen Jida, Xia Zhining</i>	(231)
Progress in Synthesis of the Series of Vitamin K ₂	<i>Tao Yi, Jiao Shuqing, Yang Mingbo, Li Hongze</i>	(238)
Influence of Cerium Doping on the Structure and Photocatalytic Properties of PrMnO ₃ Ultrafine Particles		
.....	<i>Guan Fei, Chen Yang, Yu Gaoqi, He Ping, Zhao Huizhong, Zhang Guangde</i>	(244)
Synthesis and the Electrochemical Performances of Co ₃ O ₄ Nanoparticles	<i>Jin Xiaoqing, Yang Bin, Feng Xiaojuan</i>	(249)
Polymeric Metalloporphyrin Catalytic Oxidation of Cyclohexene with Molecular Oxygen		
.....	<i>Li Xiaodong, Zhu Yuancheng, Wang Xiaofeng</i>	(255)
Synthesis and Properties of Sucrose Fatty Acid Esters-Based Non-ionic Surfactants	<i>Ge Qindong, Sun Lingjie, Huang Dan</i>	(260)
Synthesis and Anti-tumor Activity of Oleanolic Acid Derivatives		
.....	<i>Meng Yanqiu, Xue Jing, Liu Fengxin, Zhao Na, Zhang Yu, Liu Wenhui, Pang Shuyue</i>	(265)
Interactions between Porphyrins of Zn or Co and Human Serum Albumin	<i>Wang Shujun, Peng Yuling</i>	(270)
Synthesis, characterization and NIR luminescence properties of a soluble phthalocyanine		
.....	<i>Zhang Chunhua, Bai Qinglong, Duan Limei</i>	(275)
Analysis of the Mercury Flow Direction and Processing Technique in the Production of Polyvinyl Chloride by Calcium Carbide Method		
.....	<i>Xuan Weihua, Wang Yinliang</i>	(281)
An Effect Synthesis Method of 5,7-Dimethoxy-1-Indanone	<i>Zhou Dejun, Matsuya Yuji</i>	(286)



2013年3月 第76卷 第3期



目次

进展评述

- 流变学范式的进化和当前的挑战 许元泽(195)
- 基于金属氧化物的赅电容器 高书燕 范 豪(202)
- 磁性介孔材料的研究进展 刘 峰 田 华 贺军辉 刘红缨(210)
- (羟基)氧化铁催化降解有机污染物的半导体反应学说初论 刘广龙 廖水蛟 朱端卫(217)
- 结晶诱导的手性分子自发对称性破缺的研究进展 申刚义 刘美蓉(224)
- 糖自氧化及抗氧化剂对其抑制作用的研究进展 贾 曼 陈 华 陈际达 夏之宁(231)
- 维生素 K₂ 类化合物合成研究进展 陶 轶 焦淑清 杨明波 李洪泽(238)

研究论文

- 铈掺杂对 PrMnO₃ 超细粒子结构及光催化性能的影响 管 飞 陈 阳 余高奇 何 平 赵慧忠(244)
- Co₃O₄ 纳米颗粒的制备及其电化学性能 金小青 杨 彬 冯晓娟(249)
- 聚金属卟啉配合物膜催化氧化环己烯性能研究 李晓东 朱元成 王晓峰(255)
- 脂肪酸蔗糖酯非离子表面活性剂的合成和性能 葛钦栋 孙灵杰 黄 丹(260)
- 齐墩果酸衍生物的合成及抗肿瘤活性研究 孟艳秋 薛 菁 刘凤鑫 赵 娜 张 宇 刘文虎 庞舒月(265)
- 锌和钴的卟啉配合物与人血清白蛋白的相互作用 王树军 彭玉苓(270)
- 一种可溶性酞菁的合成、表征和近红外发光性能研究 张春花 白青龙 段莉梅(275)
- 电石法生产聚氯乙烯过程中汞的流向及处理技术分析 轩卫华 王银亮(281)

研究简报

- 一种有效合成 5,7-二甲氧基-1-萘酮的方法 周德军 松谷裕二(286)

读者·作者·编者

- 本期研究论文、研究简报的图文摘要 (193)
- 本刊下期内容预告 (216)
- 《化学通报》第15届编委会名单 (223)
- 编辑部通告 (254)

本期责任编辑 郇 慧 田艳文 叶 成