

## 本刊荣获

2004年度上海市科协系统优秀科技期刊奖

2002年第五届全国石油和化工行业优秀科技期刊二等奖

# 化学世界®

CHEMICAL WORLD

2010年第51卷 第5期

2010年5月25日出版

主管:上海华谊(集团)公司

主办:上海市化学化工学会

上海市南昌路203号 电话:021-64731200

1946年5月创刊 定价:每册12.00元

广告经营许可证:3100320080051

刊号:ISSN 0367-6358 CN31-1274/TQ

编辑、出版:《化学世界》编辑部

上海市南昌路203号 邮编:200020

电话:021-64733615

主编:高 滋

发 行:上海市报刊发行局 邮发代号:4-19

国外总发行:中国国际图书贸易总公司报刊科

(北京399信箱,100044) 国外代号:M 6630

http://hxss.chinajournal.net.cn;

http://www.wanfangdata.com.cn

E-mail:shahua@online.sh.cn;

hxss@Chinajournal.net.cn

订 购:全国各地邮政局 公开发行

印 刷:上海祝桥新华印刷厂

[期刊基本参数]CN31-1274/TQ\*1946\*m\*A4\*64\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*18\*2010-05

## 目 次

### 研究论文

- 纳米 SnO<sub>2</sub>/Sb 导电薄膜制备及导电网络形成机理 ..... 罗美芳,陈雪花,李春忠,等(257)
- SiO<sub>2</sub> 负载全磺酸树脂催化合成对硝基苯甲酸乙酯 ..... 罗士平,张明辉,郭 俊,等(260)
- 中国石蒜淀粉提取工艺的研究 ..... 邵 京,王晓静,周 坚(264)
- 交联羧甲基壳聚糖对镁的吸附性能研究 ..... 宋吉英(267)
- 近红外透反射光谱用于掺假牛奶的快速识别初探 ..... 郭美兰,孙正鹏,张 超,等(270)
- 没食子酸微晶纤维素酯的合成工艺研究 ..... 刘 宁,方桂珍(274)
- D201 树脂对水杨酸的吸附热力学与动力学 ..... 谢祖芳,童张法,朱万仁,等(278)
- RuO<sub>2</sub>/CNTs 催化剂的制备及催化氧化性能研究 ..... 袁 昊(282)
- 催化合成  $\gamma$ -酮酯的新反应研究 ..... 赵伟杰,赵艳玲,闫凤美(286)
- 含双酰胺类新型席夫碱大环化合物的合成与表征 ..... 袁泽利,吴 庆,杨兴变,等(289)
- 2-氨基-7-羟基四氢萘水合物的合成 ..... 郑纯智,张国华,张春勇,等(292)
- 4-羟-4'-氧二苯甲酮的合成工艺改进研究 ..... 乔德阳,李 敢,张达志(295)
- 无溶剂法合成 2,4,6-三(O,O-二甲基磷酰基)-1,3,5-三嗪的研究 ..... 王彦林,刁建高,王冬军,等(298)
- 超声波辐射合成香豆素-3-羧酸乙酯 ..... 罗志臣(301)
- $\beta,\beta'$ -四亚甲基戊二酰亚胺的合成路线的改进 ..... 罗 虎,夏 薇,钱 超,等(304)

### 综述 专论

- 溶胶-凝胶法制备 NiO 薄膜及影响因素 ..... 朱金娥,赵胜利,文九巴(307)
- 纳米金和磁性纳米颗粒在生物传感器中的应用 ..... 郑 静,程圭芳,冯婉娟,等(310)
- 甲烷二氧化碳催化重整制合成气研究进展 ..... 郝世雄,余祖孝,刘光勇(314)

### 化学天地

- 化学键概念的发展与认识三阶段论 ..... 余天桃(319)

### 学会活动

- 学会科技评价工作启动第一个项目 ..... 学会办公室(封底)
- 上海世博会与科技创新 ..... 环境科学与工程专业委员会(封底)

责任编辑:张松楠 王 定 宁德生

# HUAXUE SHIJIE

## CHEMICAL WORLD

Initial Issue June, 1946

May 2010

CONTENTS

Volume 51 Number 5

### Research Thesis

- Preparation of Thin Films and Formation Mechanism of Nano-SnO<sub>2</sub>/Sb Conductive Networks .....  
..... LIU Mei-fang, CHEN Xue-hua, LI Chun-zhong, *et al*(257)
- Synthesis of Ethyl *p*-nitrobenzoate Catalyzed by Perfluorosulfonic Acid Resin/silica Composite .....  
..... LUO Shi-ping, ZHANG Ming-hui, GUO June, *et al*(260)
- Study on Technology of Starch Extraction from *Lycoris chinensi* Bulb .....  
..... SHAO Jing, WANG Xiao-jing, ZHOU Jian(264)
- Study of Magnesium Adsorbing on Crosslinked Carboxymethyl Chitosan ..... SONG Ji-ying(267)
- Primary Study on Rapid Identification of Counterfeit Milk Based on Near Infrared Transmission Spectroscopy .....  
..... GUO Mei-lan, SUN Zheng-peng, ZHANG Chao, *et al*(270)
- Study on Synthesis of Microcrystalline Cellulose Gallate ..... LIU Ning, FANG Gui-zhen(274)
- Adsorption Kinetics and Thermodynamics of Salicylic Acid on D201 Resin .....  
..... XIE Zu-fang, TONG Zhang-fa, ZHU Wan-ren, *et al*(278)
- Preparation and Catalytic Oxidation Activity of RuO<sub>2</sub>/CNTs ..... YUAN Hao(282)
- Study on Catalytic Synthesis of  $\gamma$ -Ketoesters ... ZHAO Wei-jie, ZHAO Yan-ling, YAN Feng-mei(286)
- Synthesis and Characterization of Schiffs Base Macrocyclic Compounds Containing Diacylhydrazone .....  
..... YUAN Ze-li, WU Qing, YANG Xin-bian, *et al*(289)
- Synthesis of 2-Amino-7-hydroxytetralin Monohydrate .....  
..... ZHENG Chun-zhi, ZHANG Guo-hua, ZHANG Chun-yong, *et al*(292)
- Improvement on the Synthetic Process of 4-Hydroxy-4-chlorobenzophenone .....  
..... QIAO De-yang, LI Gan, ZHANG Da-zhi(295)
- Solvent-free Synthesis of 2,4,6-Tri(*O,O*-dimethylphosphoryl)-1,3,5-triazine .....  
..... WANG Yan-ling, DIAO Jian-gao, WANG Don-ju, *et al*(298)
- Synthesis of Coumarins-3-ethyl-carboxylate under Ultrasonic Irradiation ..... LUO Zhi-chen(301)
- Improved-synthesis Route of  $\beta,\beta'$ -Tetramethylene Glutarimide .....  
..... LUO Hu, XIA Wei, QIAN Chao, *et al*(304)
- NiO Film Fabricated by Sol-gel Technology and Various Influential Factors .....  
..... ZHU Jin-e, ZHAO Sheng-li, WEN Jiu-ba(307)
- Application of Gold Nanoparticle and Magnetic Nanoparticle in Biosensor .....  
..... ZHENG Jing, CHENG Gui-fang, FENG Wan-juan, *et al*(310)
- Progress in Studies of CO<sub>2</sub>-Reforming of Methane to Synthesis Gas .....  
..... HAO Shi-xiong, YU Zu-xiao, LIU Xing-yong(314)

Sponsor: Shanghai Society of Chemistry and Chemical Industry

Editor-in-Chief: GAO Zi

Edited and Published: The Editorial Board of Chemical World

Address: 203 Nanchang Rd, Shanghai 200020, China