

目次

特约述评

- 氧化羰基化法合成有机碳酸酯的研究进展 马新宾, 黄守莹, 王胜平, 张萍波 697
催化消除 NO_x 的研究进展 李 飞, 肖德海, 杨向光 706

研究与开发

- 在流化床反应器中生物油轻组分模拟物催化重整制氢 许庆利, 蓝 平, 周 明, 任志忠, 颜涌捷 718
铜锌原子比对 CuO-ZnO/Al₂O₃ 催化剂合成甲醇性能的影响 王丽丽, 丁 雯, 刘迎伟, 方维平, 杨意泉 724
CeO₂ 修饰 α-Al₂O₃ 载体对银催化剂结构及性能的影响 王淑娟, 李金兵, 李生福 729
负载贵金属的 HMCM-56 催化剂上 C₃* 重芳烃加氢脱烷基反应 申群兵, 朱学栋, 吴勇强, 朱子彬 736
MgCl₂-SiO₂ 复合载体 Ti 系催化剂的制备及其催化乙烯/1-己烯共聚
..... 豆秀丽, 刘伟娇, 义建军, 张明革, 黄启谷, 杨万泰 744
纤维素非对称中空纤维超滤膜的制备与油水分离应用的研究 毛智明, 曹义鸣, 介兴明, 李 萌, 袁 权 750
5A 分子筛吸附正己烷的性能及其表征 姚小利, 杜旭东, 刘宗健, 崔 群, 王海燕, 姚虎卿 757
N,N-二甲基乙酰胺+硫氰酸钾复合溶剂萃取分离苯-环己烷的选择性
..... 董红星, 张 进, 刘文信, 杨晓光, 田欣霞, 曹 玮 762
组合型抑制剂对天然气水合物生成过程的影响 戴兴学, 杜建伟, 梁德青, 唐翠萍, 白 净 766
二甲醚-异丙醚物系等温汽液平衡数据的测定 杜晓杰, 武向红, 郑丹星, 吴家泉 771

精细化工

- 乙醇催化氨化合成 2-甲基吡啶和 4-甲基吡啶 冯 成, 张月成, 文彦琬, 赵继全 775
CuNaX 催化乙苯选择氧化制苯乙酮 汤清虎, 胡 钰, 乔 冉, 赵培正, 赵培真 782
FeCl₃/PVP 胶体催化水合肼还原硝基苯 石丽丽, 陈 刚, 孙 琪, 石 雷 789
微波辐射合成对氨基苯甲酸苄酯 李 延, 李丕高 794

石油化工新材料

- 耐盐性丙烯酸-可溶性淀粉-腐植酸高吸水性树脂的紫外光引发聚合及其性能研究
..... 买买提江·依米提, 斯玛伊力·克热木, 司马义·努尔拉 798

分析测试

- 多维数据分析法同时测定伏安峰严重重叠的有机污染物 王凡凡, 任守信, 高 玲 804

进展与述评

- 介孔氧化铝及其前体的晶体结构与表面化学的研究进展 关丽丽, 柳云骥, 李广慈, 刘晨光 809
丙烯酸氧化合成丙烯酸工艺及催化剂的研究进展 张立岩, 戴 伟 818

技术动态

705, 717, 723, 728, 735, 743, 756, 765, 823

最新专利文摘

761, 770, 774, 781, 788, 797, 803, 808, 825

主办: 中国石化集团资产管理有限公司
北京化工研究院 中国化工学会石油
化工专业委员会

主管: 中国石油化工集团公司

学术指导委员会主任委员: 袁晴棠

副主任委员: 毛炳权

编辑委员会主任委员: 杨元一

副主任委员: 张 勇 乔金樑 李天益

主编: 乔金樑 常务副主编: 李小明

副主编: 赵红雁 安 静 责任编辑: 赵红雁

编辑、出版: 《石油化工》编辑部

编辑部通讯地址: 北京 1442 信箱 100013

电话、传真: 010-64295032; 64201560

电邮: syhg.bjhy@sinopec.com

网页: <http://syhg.chinajournal.net.cn>

<http://syhg.periodicals.net.cn>

广告部电话、传真: 010-59202216; 64295032

封面: 华嘉(香港)有限公司

印刷: 北京柏力行彩印有限公司

印刷厂地址: 北京市丰台区小井乙 398 号

发行范围: 公开发行

国内总发行: 北京报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144

中国标准连续出版物号: CN 11-2361/TQ

国外发行代号: M 4135

国内邮发代号: 2-401

国内订阅处: 全国各地邮局

广告经营许可证: 京朝工商广字第 8030 号

定价: 15.00 元

Contents

Special Review

Advance in Synthesis of Organic Carbonate by Oxidative Carbonylation *Ma Xinbin, Huang Shouying, Wang Shengping, Zhang Pingbo* 697
 Progress in Catalytic Abatement of Nitrogen Oxide *Li Fei, Xiao Dehai, Yang Xiangguang* 706

Research and Development

Hydrogen Production Through Catalytic Steam Reforming of Simulacrum of Light Component of Bio-Oil in a Fluidized Bed Reactor *Xu Qingli, Lan Ping, Zhou Ming, Ren Zhizhong, Yan Yongjie* 718
 Influence of Cu/Zn Atomic Ratio on Properties of CuO-ZnO/Al₂O₃ Catalysts in Methanol Synthesis *Wang Lili, Ding Wen, Liu Yingwei, Fang Weiping, Yang Yiquan* 724
 Influence of CeO₂ Modification of α -Al₂O₃ Support on Structures and Properties of Silver Catalysts *Wang Shujuan, Li Jinbing, Ji Shengfu* 729
 Hydrodealkylation of C₈⁺ Heavy Aromatics over Noble Metal Supported HMCM-56 Molecular Sieve Catalyst *Shen Qunbing, Zhu Xuedong, Wu Yongqiang, Zhu Zibin* 736
 Preparation and Characterization of TiCl₄/MgCl₂-SiO₂ Di-Support Catalyst System for Copolymerization of Ethylene with 1-Hexene *Dou Xiuli, Liu Weijiao, Yi Jianjun, Zhang Mingge, Huang Qigu, Yang Wantai* 744
 Preparation of Cellulose Hollow Fiber Asymmetric Ultrafiltration Membrane and Its Application to Oil-Water Separation *Mao Zhiming, Cao Yiming, Jie Xingming, Li Meng, Yuan Quan* 750
 Adsorption Performance for *n*-Hexane and Characterization of 5A Molecular Sieves *Yao Xiaoli, Du Xudong, Liu Zongjian, Cui Qun, Wang Haiyan, Yao Huqing* 757
 Selectivity of Extraction Separation of Benzene-Cyclohexane with Dimethylacetamide + Potassium Thiocyanate Composite Solvent *Dong Hongxing, Zhang Jin, Liu Wenxin, Yang Xiaoguang, Tian Xinxia, Cao Wei* 762
 Effects of Combinative Inhibitor on Natural Gas Hydrate Formation Process *Dai Xingxue, Du Jianwei, Liang Deqing, Tang Cuiping, Bai Jing* 766
 Measurement of Vapor-Liquid Equilibrium Data for Dimethyl Ether-Diisopropyl Ether Binary System at Different Temperatures *Du Xiaojie, Wu Xianghong, Zheng Danxing, Wu Jiaquan* 771

Fine and Specialty Chemicals

Syntheses of 2-Picoline and 4-Picoline by Catalytic Ammoniation of Ethanol *Feng Cheng, Zhang Yuecheng, Wen Yanlong, Zhao Jiquan* 775
 Selective Oxidation of Ethylbenzene to Acetophenone over CuNaX Catalysts *Tang Qinghu, Hu Yu, Qiao Ran, Zhao Peizheng, Zhao Peizhen* 782
 Reduction of Nitrobenzene with Hydrazine Hydrate over FeCl₃/PVP Colloidal Catalyst *Shi Lili, Chen Gang, Sun Qi, Shi Lei* 789
 Synthesis of Benzyl *p*-Aminobenzoate Under Microwave Radiation *Li Yan, Li Pigao* 794

New Materials

Performance of Salt-Resistant Acrylic Acid-Soluble Starch-Humic Acid Super Water Absorbing Resin Synthesized Through UV Photopolymerization *Mamatjan Yimit, Ismayil Kiram, Ismayil Nurulla* 798

Analysis and Testing

Simultaneous Determination of Three Organic Pollutants with Severe Over-Lapping Volt-Ampere Peaks by Multi-Dimensional Data Analysis *Wang Fanfan, Ren Shouxin, Gao Ling* 804

Progress and Review

Research Progress in Crystal Structure and Surface Chemistry of Mesoporous Alumina and Its Precursor *Guan Lili, Liu Yunqi, Li Guangci, Liu Chenguang* 809
 Advances in Process and Catalyst for Propylene Oxidation to Acrylic Acid *Zhang Liyan, Dai Wei* 818

Technical News

705, 717, 723, 728, 735, 743, 756, 765, 823

Patent Abstracts

761, 770, 774, 781, 788, 797, 803, 808, 825

Published: SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry; CIESC Institute of Petrochemicals

Distributed: China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399 Beijing, China

Cover: SIBER HEGNER CHINA

Editorial Office Address: P. O. Box 1442 Beijing, China, P. O. Code: 100013

Webpage: <http://syhg.chinajournal.net.cn>; <http://syhg.periodicals.net.cn>

Tel: 86 - 10 - 64295032; 64201560

Fax: 86 - 10 - 64295032; 64201560

E-mail: syhg.bjhy@sinopec.com

Editor in Chief: Qiao Jinliang

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming