

目 次

特约述评

- 二二氧化碳资源化利用的研究进展 高 健, 苗成霞, 汪靖伦, 何良年 465
裂解炉数值模拟技术进展 王国清 476

研究与开发

- 碳四烯烃催化裂解制丙烯和乙烯 王定博, 刘小波, 郭敬杭, 郝雪松, 马志元, 陈 磨 482
SAPO-11分子筛择形催化萘甲基化反应 温 健, 王桂云, 张 畔, 邱泽刚, 赵亮富 487
用于N₂O一步氧化苯制苯酚的Fe-ZSM-5催化剂的积碳及再生研究 米冠杰, 李建伟, 范 卓, 邱 东, 陈标华 492
裂解C₉常压芳构化的研究 张学岭, 贡宝仁, 吴卫忠, 袁兆蓉 497
限制几何构型茂金属催化剂的负载化研究 米普科, 阎修维, 范玲玲, 郭 翔, 许 胜, 程 琳 501
高温煤气脱硫剂的制备及水汽含量对其脱硫性能的影响 宋 琰, 樊惠玲, 上官炬, 娄艳茹, 赵瑞壮 507
Au-Ni/SiO₂双金属催化剂的噻吩加氢脱硫活性 吕爱花, 吕宏缨, 金明善, 廖卫平, 索掌怀 512
乙醇钠催化碳酸丙烯酯与乙醇酯交换反应动力学研究 张 扬, 易文银, 方云进 518

精细化工

- 非晶态镍催化剂上戊二腈催化加氢制备戊二胺 李 崇, 陈立宇, 雷 涛 524
VPO催化剂催化乙苯氧化制苯乙酮 周桂林 528

工业技术

- 高压聚乙烯装置料仓脱气数学模型 石志俭 533

石油化工新材料

- 星型疏水缔合聚丙烯酰胺的研究 I. 疏水单体含量对其水溶液性质的影响 王福晓, 段 明, 方申文, 蒋春勇, 张 鹏, 张 健 537
四-(2,6-二甲苯基)间苯二酚双磷酸酯的合成 姜丹苗, 宋 健, 张 庆, 韩铁良, 吕日红, 曲世宏 542

环境与化工

- 低温陈化法制备固体超强酸 SO₄²⁻/SnO₂-Al₂O₃催化剂 吴文莉, 万 辉, 管国锋 548
羧甲基硫代丁二酸对高矿化度油田注水缓蚀阻垢性能的测定 任保勇, 张玉芳 553

分析测试

- 乙醇吸附法在碳分子筛比表面积测定中的应用 林庆文, 刘 琦, 邓 盾 558

进展与述评

- 环氧乙烷催化水合制备乙二醇的研究进展 杨志剑, 任 楠, 唐 瞻 562
苯乙烯精馏阻聚剂的研究进展 吴星林, 史铁钧, 刘 晖, 孙建新 570

技术动态

最新专利文摘

- 中国化工学会2010年学术年会——石油化工第一轮通知 580

主办: 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	编辑、出版: 《石油化工》编辑部	发行范围: 公开发行
主管: 中国化工学会石油专业委员会	编辑部通讯地址: 北京1442信箱 100013	国内总发行: 北京报刊发行局
学术指导委员会主任委员: 袁晴棠	电话、传真: 010-64295032; 64201560	国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
副主任委员: 王炳权	电邮: syhg@brici.ac.cn	国际标准连续出版物号: ISSN 1000-8144
编辑委员会主任委员: 杨元一	网页: http://syhg.chinajournal.net.cn	中国标准连续出版物号: CN 11-2361/TQ
副主任委员: 张勇 乔金棣 李天益	http://syhg.periodicals.net.cn	国外发行代号: M 4135
主编: 乔金棣 常务副主编: 李小明	广告部电话、传真: 010-59202216; 64295032	国内邮发代号: 2-401
副主编: 赵红雁 安静 责任编辑: 李明辉	封面: 华嘉(香港)有限公司	国内订阅处: 全国各地邮局
	印刷: 北京柏力行彩印有限公司	广告经营许可证: 京朝工商广字第8030号
	印刷厂地址: 北京市丰台区小井乙398号	定价: 15.00元

Contents

Special Review

Recent Advances in Utilization of Carbon Dioxide as a Renewable Resource	Gao Jian, Miao Chengxia, Wang Jinglun, He Liangnian	465
Advances in Numerical Simulation of Ethylene Cracking Furnace	Wang Guoqing	476
Research and Development		
Catalytic Cracking of C ₄ Alkenes to Propylene and Ethylene	Wang Dingbo, Liu Xiaobo, Guo Jinghang, Hao Xuesong, Ma Zhiyuan, Chen Shuo	482
Shape-Selective Catalytic Methylation of Naphthalene with Methanol over SAPO-11 Molecular Sieve Catalyst	Wen Jian, Wang Guiyun, Zhang Ye, Qiu Zegang, Zhao Liangfu	487
Coke on Fe-ZSM-5 Zeolite Catalyst for One-Step Oxidation of Benzene with N ₂ O to Phenol and Its Regeneration	Mi Guanjie, Li Jianwei, Fan Zhuo, Qiu Dong, Chen Biaohua	492
Study of Cracking C ₉ Aromatization Under Normal Pressure	Zhang Xueling, Gong Baoren, Wu Weizhong, Qiu Zhaorong	497
Immobilization of Constrained Geometry Metallocene Catalyst	Mi Puke, Yan Xiuwei, Fan Lingting, Guo Xiang, Xu Sheng, Cheng Lin	501
Preparation of High-Temperature Coal Gas Desulfurizer and Effect of Steam on Its Performance	Song Jin, Fan Huiling, Shangguan Ju, Lou Yanru, Zhao Ruizhuang	507
Au-Ni/SiO ₂ Bimetallic Catalyst for Thiophene Hydrodesulfurization	Lü Aihua, Lü Hongying, Jin Mingshan, Liao Weiping, Suo Zhanghuai	512
Kinetics of Transesterification of Propylene Carbonate with Ethanol Catalyzed by Sodium Ethoxide	Zhang Yang, Yi Wenying, Fang Yunjin	518
Fine and Specialty Chemicals		
Hydrogenation of Glutaronitrile to Cadaverine on Amorphous Ni Alloy Catalyst	Li Chong, Chen Liyu, Lei Tao	524
Catalytic Oxidation of Ethylbenzene to Acetophenone over VPO Catalyst	Zhou Guilin	528
Industrial Technology		
Mathematical Model for Purging Process of Silos in High-Pressure Polyethylene Plant	Shi Zhijian	533
New Materials		
Study of Star-Shaped Hydrophobic Associative Acrylamide Copolymer I. Effect of Hydrophobic Monomer Content on the Copolymer Solution Properties	Wang Fuxiao, Duan Ming, Fang Shenwen, Jiang Churyong, Zhang Peng, Zhang Jian	537
Synthesis of Tetrakis-(2,6-Xylyl) Resorcinol Bisphosphate	Jiang Danlei, Song Jiang, Zhang Qing, Han Tieliang, Lü Rihong, Qu Shihong	542
Environment and Chemical Industry		
Solid Super Acidic SO ₄ ²⁻ /SnO ₂ -Al ₂ O ₃ Catalyst Prepared Through Low-Temperature Aging	Wu Wenli, Wan Hui, Guan Guofeng	548
Measurement of Corrosion and Scale Inhibition Performance of Carboxymethylthiosuccinic Acid for High Mineralized Oilfield Water	Ren Baoyong, Zhang Yufang	553
Analysis and Testing		
Application of Ethanol Adsorption Method to Measurement of Specific Surface Area of Carbon Molecular Sieves	Lin Qingwen, Liu Jin, Deng Dun	558
Progress and Review		
Advances in Preparation of Ethylene Glycol via Catalytic Hydration of Ethylene Oxide	Yang Zhijian, Ren Nan, Tang Yi	562
Progress in Research of Styrene Rectification Inhibitor	Wu Xinglin, Shi Tiejun, Liu Hui, Sun Jianxin	570
Technical News		
Patent Abstracts		475, 486, 500, 506, 517, 523, 576 532, 541, 547, 552, 557, 569, 575, 578

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

Tel: 86-10-64295032, 64201560

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

Fax: 86-10-64295032, 64201560

Cover: SIBER HEGNER CHINA

E-mail: syhg@brici.ac.cn

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

Editor in Chief: Qiao Jinliang

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

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming