

## 目次

### 特约述评

驱油用耐温抗盐表面活性剂的研究进展 ..... 陈锡荣, 黄凤兴 1307

### 研究与开发

乙烯裂解炉管抑制结焦在线涂层的制备研究 ..... 王红霞, 王申祥, 王国清, 郝景省, 吴庆凤 1313

NiMgAlO-F 催化剂的物化性能及其在甲烷部分氧化制合成气中的应用 ..... 张军, 赵宁, 肖福魁, 魏伟, 孙子罕 1319

乙酸水蒸气重整制氢 Fe-Ni 催化剂的研究 ..... 马重华, 胡勋, 吕功焯 1326

预处理条件对 Fe-Mn 催化剂催化 CO 加氢合成低碳烯烃性能的影响 ..... 张建利, 赵天生, 范素兵, 李文怀, 孙子罕 1332

溶胶-凝胶法制备 Cu/SiO<sub>2</sub> 催化剂的表征与性能 ..... 贺黎明, 陈晓春, 何海龙, 马京生, 王伟, 郝玉春 1337

高效乙烯淤浆聚合催化剂的制备及其性能 ..... 崔楠楠, 周俊领 1344

滴流床反应器操作参数对异戊二烯选择加氢反应的影响 ..... 魏焕景, 黄星亮, 吕红岩, 刘前保, 王建军, 赵智峰 1349

### 精细化工

过渡金属修饰的磷酸盐催化剂在 Friedel-Crafts 乙酰化反应中的应用 ..... 施介华, 李祥, 周亮 1354

固体碱性位对碳酸二甲酯与环己酮合成反应的影响 ..... 吴都督, 陈稚, 李尚德, 贾振斌 1360

### 工业技术

C<sub>9</sub> 芳烃异构化技术应用优化分析 ..... 刘中勤, 顾昊辉, 梁战桥 1366

C<sub>2</sub> 原料中 C<sub>4</sub> 超标对双环戊二烯装置工艺控制及产品质量的影响 ..... 丁世敏 1370

### 石油化工新材料

纤维素-甲基丙烯酸丁酯接枝聚合吸油材料的表征及其吸油性能 ..... 哈丽丹·买买提, 库尔班江·肉孜 1374

### 环境与化工

改性活性炭吸附脱除噻吩类硫化物 ..... 裴玉同, 罗勇, 吴向阳, 李建龙, 宋家龙 1380

### 分析测试

近红外光谱法在线分析重烷基苯 ..... 高文骥, 袁洪福, 李效玉, 白子武, 戴锡海, 赵玲 1386

达尔原油中石油酸的结构组成分析 ..... 鲁阿信, 肖光, 付新梅, 胡侠 1390

### 进展与述评

离子液体在萃取精馏领域应用的基础性研究进展 ..... 孟凡宝, 李东风 1395

TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 复合氧化物的制备及其催化性能的研究进展 ..... 汪颖军, 张莹莹, 吴红斌, 吴红玉 1402

### 技术动态

1312, 1318, 1325, 1331, 1343, 1348, 1373, 1385, 1409

### 最新专利文摘

1353, 1359, 1365, 1379, 1408, 1410

### 2010年1~12期分类索引

1

### 2010年1~12期作者索引

8

### 2010年1~12期广告索引

14

主办: 中国石化集团资产经营管理有限公司  
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: 王萍

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: 德国 RETSCH(莱驰)中国总部

印刷: 北京柏力行彩印有限公司

印刷厂地址: 北京市大兴区西红门镇团河路5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

国内统一连续出版物号: 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

- Research Progress of Temperature-Resistant and Salt-Tolerant Surfactants for Enhanced Oil Recovery  
 ..... Chen Xirong, Huang Fengxing 1307

### Research and Development

- Preparation of On-Line Anti-Coking Coating on Furnace Tube for Producing Ethylene  
 ..... Wang Hongxia, Wang Shenxiang, Wang Guoqing, Jia Jingsheng, Wu Qingfeng 1313
- Physicochemical Properties of NiMgAlO-F Catalyst and Its Application to Partial Oxidation of Methane  
 ..... Zhang Jun, Zhao Ning, Xiao Fukui, Wei Wei, Sun Yuhan 1319
- Hydrogen Production by Catalytic Steam Reforming of Acetic Acid over Fe-Ni Catalyst  
 ..... Ma Chonghua, Hu Xun, Lü Gongxuan 1326
- Effects of Pretreatment Conditions for Iron-Manganese Catalyst on Synthesis of Light Olefins Through CO Hydrogenation  
 ..... Zhang Jianli, Zhao Tiansheng, Fan Subing, Li Wenhui, Sun Yuhan 1332
- Characterizations and Catalytic Performances of Cu/SiO<sub>2</sub> Catalysts Prepared by Sol-Gel Method  
 ..... He Liming, Chen Xiaochun, He Hailong, Ma Jingsheng, Wang Wei, Hao Yuchun 1337
- Preparation and Performance of Polyethylene Catalyst for Slurry Process  
 ..... Cui Nannan, Zhou Junling 1344
- Effect of Operating Parameters of Trickle-Bed Reactor on Selective Hydrogenation of Isoprene  
 ..... Wei Huanjing, Huang Xingliang, Lü Hongyan, Liu Qianbao, Wang Jianjun, Zhao Zhifeng 1349

### Fine and Specialty Chemicals

- Application of Transition Metal-Modified Phosphotungstate Catalysts in Friedel-Crafts Acetylation  
 ..... Shi Jiehua, Li Xiang, Zhou Liang 1354
- Effect of Basic Site Type of Solid Base Catalyst on Reaction of Dimethyl Carbonate with Cyclohexanone  
 ..... Wu Dudu, Chen Zhi, Li Shangde, Jia Zhenbin 1360

### Industrial Technology

- Commercial Application Optimization of C<sub>8</sub> Aromatics Isomerization Technique  
 ..... Liu Zhongxun, Gu Haohui, Liang Zhanqiao 1366
- Effects of Superscale C<sub>4</sub> in C<sub>3</sub> Raw Material on Process Control and Product Quality of Dicyclopentadiene Installation  
 ..... Ding Shimin 1370

### New Materials

- Characterization and Performance of Graft Butyl Methacrylate-Cellulose Copolymer as Oil Absorbent  
 ..... Halidan Mamat, Kurbanjian Rouzi 1374

### Environment and Chemical Industry

- Adsorption Removal of Thiophenic Sulfur Compounds on Modified Activated Carbon  
 ..... Pei Yutong, Luo Yong, Wu Xiangyang, Li Jianlong, Song Jialong 1380

### Analysis and Testing

- Online Analysis of Heavy Alkyl Benzene Using Near Infrared Spectroscopy  
 ..... Gao Wenji, Yuan Hongfu, Li Xiaoyu, Bai Ziwu, Dai Xihai, Zhao Ling 1386
- Analysis of Structure and Composition of Petroleum Acids in Daer Crude Oil  
 ..... Lu Axin, Xiao Guang, Fu Xinmei, Hu Xia 1390

### Progress and Review

- Fundamental Research Advance in Application of Ionic Liquids to Extractive Distillation  
 ..... Meng Fanbao, Li Dongfeng 1395
- Advance in Research of Preparation and Catalytic Activity of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> Composite Oxide  
 ..... Wang Yingjun, Zhang Yingying, Wu Hongjiao, Wu Hongyu 1402

### Technical News

1312, 1318, 1325, 1331, 1343, 1348, 1373, 1385, 1409

### Patent Abstracts

1353, 1359, 1365, 1379, 1408, 1410

### Subject Index (2010)

1

### Author Index (2010)

8

### Advertisement Index (2010)

14

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: VERDER RETSCH (Shanghai) Trading Co. Ltd.

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](mailto:syhg.bjhy@sinopec.com)

Editor in Chief: Qiao Jinliang

Deputy Editor in Chief: Li Xiaoming