

目次

特约述评

均相催化O₂氧化醇的研究进展(下) 王连月, 高爽 1421

专题报道

预测汽油分子组成的MTHS分子矩阵模型 白媛媛, 李士雨 1433

气相色谱法测定裂解原料及其产物中的有机氯化物 南秀琴, 张永刚, 巴海鹏 1439

聚丙烯/极性聚合物纳米合金的可控构造方法 董金勇, 刘源, 王宁 1443

研究与开发

β 分子筛负载钒催化剂丙烷氧化脱氢制丙烯 范爱鑫, 聂素双, 傅吉全, 张聚华 1448

B型银催化剂乙烯环氧化工艺条件的优化 梁汝军, 李建伟, 李旻旭, 李金兵, 陈建设 1453

混合丁烷在Cr/Al₂O₃催化剂上的脱氢性能 张梨梅, 房德仁, 任万忠, 刘尚 1461

Co(II)-席夫碱配合物在水溶液中催化苯甲醇氧化制苯甲醛的研究
..... 刘晓, 王涛, 张晨, 宋宪根, 宁丽丽, 丁云杰 1467

磷钨酸铯催化合成对甲氧基苯乙酮 李贵贤, 刘珍珍, 曹彦伟, 李昱 1475

杂多酸型离子液体催化合成乙酸异戊酯的反应动力学 邵晓楠, 张运茂, 王建红, 刘勇, 陈蔚萍 1480

煤焦油沥青质含量对加氢沥青质化学结构的影响 高蓉, 孙智慧, 牛梦龙, 赵欢娟, 李冬, 李稳宏 1486

精细化工

硫酸钡阻垢剂的合成及其性能 李建波, 唐明进, 张莉梅, 陈龙利, 方钊 1492

PADM-16酸液稠化剂的合成与性能评价 马喜平, 焦文超, 陈晓明, 郭晓丹, 谢京豫, 周有祯 1499

工业技术

苯与重芳烃烷基转移BHAT-01催化剂的工业应用 李凤生, 鲍永忠, 王博, 王铁锋, 谢亮亮, 桂寿喜 1506

丙烯腈生产工艺低品位能量回收系统及其性能的研究 刘纪云, 卢苇, 陈汉, 王颖, 徐昆, 许浩 1512

环境与化工

CuMn₂TiO₆催化剂的制备及其甲烷催化燃烧性能 丁天朋, 赵伟, 孟明, 陈春辉, 靳琳浩 1518

分析测试

油田注汽管道内盐沉积的特性 董滨, 翟小雨, 许颖, 林森明, 赵文学, 韩克江 1524

进展与述评

废气、废水培养微藻制备生物燃料的研究进展 季祥, 张凯凯, 刘彬, 成杰, 巩东辉, 蔡禄 1529

技术动态

1447, 1474, 1479, 1485, 1491, 1498, 1505, 1517, 1536

最新专利文摘

1511, 1535, 1538

2015年1~12期分类索引 I

2015年1~12期作者索引 IX

2015年1~12期广告索引 XV

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: 吴长江

副主任委员: 乔金樑

主编: 乔金樑

副主编: 李小明 赵红雁 安静

责任编辑: 平春霞

编辑、出版: 《石油化工》编辑部

编辑部通信地址: 北京1442信箱 100013

电话、传真: 010-64295032;64201560

电邮: syhg_bjhy@sinopec.com

网址: http://www.shiyouhuagong.com.cn

广告部电话、传真:010-59202216;64295032

封面: 中国石化北京化工研究院乙烯研究室

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

Advances in Homogeneous Catalytic Oxidation of Alcohols by Molecular Oxygen Wang Lianyue, Gao Shuang 1421

Special Reports

MTHS Molecular Matrix Model for Predicting Molecular Composition of Gasoline Bai Yuanyuan, Li Shiyu 1433

Determination of Organic Chlorides in Cracking Raw Materials and Products by Gas Chromatography
..... Nan Xiuqin, Zhang Yonggang, Ba Haipeng 1439

Controlled Fabrication of Polypropylene/Polar Polymer Nanoalloys Dong Jinyong, Liu Yuan, Wang Ning 1443

Research and Development

Oxydehydrogenation of Propane to Propene over β Zeolite Supported Vanadium Catalysts
..... Fan Aixin, Nie Sushuang, Fu Jiquan, Zhang Juhua 1448

Process Optimization of Ethylene Epoxidation over B-Type Silver Catalyst
..... Liang Rujun, Li Jianwei, Li Minxu, Li Jinbing, Chen Jianshe 1453

Dehydrogenation of Mixed Butanes over Cr/Al₂O₃ Catalyst Zhang Limei, Fang Deren, Ren Wanzhong, Liu Shang 1461

Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol to Benzaldehyde with Co(II)-Schiff Base Complex Catalysts in Aqueous Solution
..... Liu Xiao, Wang Tao, Zhang Chen, Song Xiangen, Ning Lili, Ding Yunjie 1467

Synthesis of *p*-Methoxyacetophenone Catalyzed by Gallium Phosphotungstate
..... Li Guixian, Liu Zhenzhen, Cao Yanwei, Li Yu 1475

Kinetics of Synthesis of Isoamyl Acetate Catalyzed by Heteropolyanion-Based Ionic Liquids
..... Shao Xiaonan, Zhang Yunmao, Wang Jianhong, Liu Yong, Chen Weiping 1480

Influence of Asphaltene Content in Coal Tar on Chemical Structures of Hydrotreated Asphaltenes
..... Gao Rong, Sun Zhihui, Niu Menglong, Zhao Huanjuan, Li Dong, Li Wenhong 1486

Fine and Specialty Chemicals

Synthesis and Performance Evaluation of Scale Inhibitor for Barium Sulfate
..... Li Jianbo, Tang Mingjin, Zhang Limei, Chen Longli, Fang Fang 1492

Synthesis and Evaluation of PADM-16 Thickener for Acid Liquor
..... Ma Xiping, Jiao Wenchao, Chen Xiaoming, Guo Xiaodan, Xie Jingyu, Zhou Youzhen 1499

Industrial Technology

Industrial Application of BHAT-01 Catalyst for Transalkylation of Benzene and Heavy Aromatics
..... Li Fengsheng, Bao Yongzhong, Wang Bo, Wang Tiefeng, Xie Liangliang, Gui Shouxi 1506

Design and Performance Analysis of a Low-Grade Energy Recovery System for Acrylonitrile Production
..... Liu Jiyun, Lu Wei, Chen Han, Wang Ying, Xu Kun, Xu Hao 1512

Environment and Chemical Industry

Preparation of CuMn₂TiO₆ and Its Activities in Catalytic Combustion of Methane
..... Ding Tianpeng, Zhao Wei, Meng Ming, Chen Chunhui, Jin Linhao 1518

Analysis and Testing

Characteristics of Salt Deposition in Oilfield Steam Pipeline
..... Dong Bin, Zhai Xiaoyu, Xu Ying, Lin Senming, Zhao Wenxue, Han Kejiang 1524

Progress and Review

Production of Biofuels from Microalgae Cultured by Stack Gas and Sewage: A Review
..... Ji Xiang, Zhang Kaikai, Liu Bin, Cheng Jie, Gong Donghui, Cai Lu 1529

Technical News

1447, 1474, 1479, 1485, 1491, 1498, 1505, 1517, 1536

Patent Abstracts

1511, 1535, 1538

Subject Index(2015) I

Author Index(2015) IX

Advertisement Index(2015) XV