

## 目次

### 特约述评

均相催化O<sub>2</sub>氧化醇的研究进展(上) ..... 王连月, 高爽 1277

### 专题报道

焙烧温度对新型MnO<sub>x</sub>-FeO<sub>y</sub>催化剂结构和性能的影响 ..... 张路, 姜浩锡, 赵静, 李永辉 1288

单汽泡沸腾过程数值模拟的研究 ..... 刘俊杰, 王国清, 张利军, 姚诗训 1295

抗冲共聚聚丙烯树脂粒子的生长机理 ..... 董金勇, 师建军 1302

### 研究与开发

载体制备方法对Ni/ZrO<sub>2</sub>催化剂甲烷自热重整合成气性能的影响 ..... 刘红梅, 冯静, 徐向亚, 张明森, 姜健准 1307

金属基整体式催化剂用于脱氢/燃烧耦合反应的模拟 ..... 郭燕燕, 代成娜, 刘茜, 雷志刚 1314

丙烷脱氢反应过程的研究Ⅲ. 不锈钢空管反应器中氧的影响 林少波, 方锋猛, 孙钰铭, 隋志军, 朱贻安, 李平 1322

PRO/II软件、Excel软件和遗传算法的集成及其应用 ..... 刘忠保, 李国庆 1329

加氢预精制温度对异构脱蜡润滑油基础油组成及性质的影响  
..... 高善彬, 赵震, 胡胜, 刘彦峰, 段爱军, 王维军 1336

柴油烃类组成对氢气在柴油中平衡溶解度的关联计算 ..... 王永恒, 翁惠新 1344

### 精细化工

Dawson型磷酸酮催化剂的制备及其绿色催化合成四氢呋喃 ..... 曹小华, 严平, 周德志, 谢宝华, 占昌朝 1351

烯丙基型可聚合表面活性剂的合成及性能 ..... 陶贤平, 张跃军, 马志军 1357

两种嵌段聚醚对油水界面性质的影响 ..... 陶滔, 段明, 方申文, 史群妮, 宋先雨 1363

### 工业技术

1.2 Mt/a催化裂解装置运行分析 ..... 王国昇 1369

羰基合成反应器及弛放气中丙烷含量过多的原因分析及其对策 ..... 李双新, 张大洲 1376

### 环境与化工

N-甲基二乙醇胺和三乙烯四胺混胺吸收CO<sub>2</sub>性能的研究 ..... 刘雨情, 王梅, 汪小慧, 李政, 肖坤儒, 李建芬 1382

### 分析测试

气相色谱-飞行时间质谱表征馏分油芳烃分子组成的馏程分布 ..... 王乃鑫, 刘泽龙, 汪燮卿, 祝馨怡, 田松柏 1388

柴达木盆地南翼山地区油田注入水中溶解性有机质的分析  
..... 杨克利, 张耀玲, 袁伟, 钱桂敏, 董亚萍, 乜贞 1396

### 进展与述评

铅基复合氧化物的制备及其应用的研究进展 ..... 席慧瑶, 所艳华, 汪颖军, 王时宇, 祖新月, 孙羽佳 1403

负载型磷化镍催化剂的制备及其应用的研究进展 ..... 井晓慧, 卜婷婷, 朱丽君, 周玉路, 项玉芝, 夏道宏 1409

### 技术动态

1306, 1321, 1328, 1350, 1356, 1362, 1417

### 最新专利文摘

1368, 1375, 1381, 1387, 1395, 1408, 1418

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: 李治泉

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