

## 目 次

### 特约述评

- 环己基苯氧化-分解联产苯酚和环己酮技术的研究进展 II. 环己基苯氧化-分解制备苯酚和环己酮  
.....夏玥程, 温朋友, 纪刚, 郜亮, 慕旭宏, 宗保宁 769

### 专题报道

- 纳米材料的密度梯度离心分离的研究进展(下) .....李鹏松, 蔡钊, 李莉, 罗亮, 邝允, 孙晓明 776  
水蒸气对Pt-Sn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂结构及其催化丙烷脱氢反应性能的影响  
.....单玉领, 雷静, 隋志军, 朱贻安, 周兴贵 783

### 研究与开发

- Cu-ZrO<sub>2</sub>/凹凸棒石催化剂在甲醇水蒸气重整制氢反应中的性能 .....黄媛媛, 李工, 丁嘉, 郭剑桥 790  
Ni-Cu/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>催化剂的制备及其脱氢性能 .....李功华, 熊果, 赵欣, 王威燕, 李文松, 杨运泉 798  
镍盐催化乙炔羰基化合成丙烯酸酯 .....王贤松, 杨先贵, 姚洁, 胡静, 张华, 王公应 805  
骨架硅铝比对改性H-ZSM-5沸石孔结构及硅铝脱除行为的影响  
.....王超, 韩静宇, 王洪涛, 张莉, 封瑞江, 金英杰 812  
醚酯复合型内给电子体的合成及应用 .....胡建军, 蔡晓霞, 陈兴锋, 马吉星, 马晶, 陈建华 819  
甲烷化反应中碳氧化物的分析 .....徐洋, 王秀玲, 彭晖, 戴伟 824  
钛酸四丁酯催化合成柠檬酸三辛酯动力学 .....马进荣, 许志美, 奚桢浩, 赵玲 828  
萃取精馏法精制1, 2-环氧丁烷的研究 .....辜乌根, 胡松, 李木金, 杨卫胜 834  
木质素磺酸钙改性树脂对亚甲基蓝的吸附 .....许文静, 李焱, 张文生 841  
氨基淀粉单磺酸酯的制备及其性能研究 .....吴翠玲, 吴清汶, 杨乐, 蓝邦伟, 萧聪明 847  
AMPS共聚物降失水剂分子的构型与性能 .....雒春辉 851  
3种新型驱油聚合物溶液性能的研究 .....陈锡荣, 张天宇, 张增丽, 许春梅 856

### 工业技术

- 水合物防聚剂的性能评价和现场测试 .....庞维新, 姚海元, 李清平, 陈光进, 孙长宇 862  
延迟焦化装置处理含油污泥的技术应用 .....徐先财, 蔡海军, 陈凯, 王成章 868

### 进展与述评

- 生物质碳水化合物催化转化制2, 5-呋喃二甲酸的研究进展 .....刘贤响, 徐琼, 苏胜培, 尹笃林 872  
我国粗TiCl<sub>4</sub>生产工艺的进展 .....杨天予, 刘诚 880

### 专题综述

- 新型超高效合相色谱技术及其在石化领域的应用 .....刘静, 黄文氢, 张明森 885

### 技术动态

- 775, 789, 804, 818, 823, 833, 840, 846, 850, 855, 861, 867, 871, 884, 894

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: 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: 杨天予  
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: 北京纬纶华业环保科技股份有限公司  
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