

## 目次

### 特约述评

铑催化线性氢甲酰化反应的研究进展 ..... 陈才友, 吕辉, 张绪穆 1149

### 专题报道

由乙醇合成1,3-丁二烯的新型催化剂 ..... 高美香, 刘宗章, 姜浩锡, 张敏华 1157

激光拉曼光谱气体分析的研究 ..... 刘逸, 王国清, 司宇辰, 张兆斌 1162

### 研究与开发

沥青质热等离子体裂解热力学的分析 ..... 程炎, 李天阳, 颜彬航, 程易 1168

BCM催化剂催化乙烯-丙烯共聚行为的研究 ..... 张玉阳, 于鲁强, 谭宁, 杜亚锋 1177

铜化合物催化尿素与1,2-丙二醇合成碳酸丙烯酯 ..... 张学兰, 王登峰, 刘春丽, 史丽燕, 房强, 宋宗仁 1182

氢气对钌系聚乙烯催化剂性能的影响 ..... 赵增辉, 王登飞, 方宏, 赵成才, 付义 1188

制备方法对镍系催化剂的影响 ..... 王丹, 周清华, 王冰, 张文成 1193

硫酸改性V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub>催化剂上甲醇选择性氧化制二甲氧基甲烷 ..... 钱建华, 董清华, 李君华 1199

多支化聚乳酸的制备及其对聚乳酸结晶效果的影响 ..... 韩婷, 辛忠, 石尧麒, 蒋晓峰, 孟鑫, 赵世成 1205

预测乙烷/离子液体系统溶解平衡的UNIFAC模型 ..... 张圆, 唐盛伟, 张涛 1212

静电分离催化裂化油浆中固体颗粒及其组成的研究 ..... 赵娜, 于传瑞, 赵波, 陈坤, 郭爱军, 王宗贤 1218

### 精细化工

一步法合成1-(2-氨基乙基)-2-咪唑烷酮 ..... 章进晔, 顾强, 王智衍, 蔡建国 1224

硅氮磷协同阻燃剂的合成及其阻燃性能 ..... 杨海军, 王彦林 1229

### 工业技术

部分水解聚丙烯酰胺水动力学尺寸测定的影响因素分析及其应用  
..... 关丹, 姜清香, 王兴华, 帕提古丽·麦麦提, 李宜强 1234

### 石油化工新材料

基于苯乙烯/丙烯酸酯基硅油的高熔体强度聚丙烯的流变性能和发泡性能  
..... 王卫霞, 周帅, 辛忠, 石尧麒, 赵世成 1239

### 环境与化工

含聚污水曝气降解机理的研究 ..... 刘汝晓, 林琳, 徐强, 李泽勤, 张华 1246

### 分析测试

基于LabVIEW的共聚聚丙烯中乙烯含量的测定系统 ..... 张雅茹, 杨芝超, 于鲁强 1251

碳四烯烃中微量羰基化合物的分析 ..... 王川, 高琼 1256

### 进展与述评

高熔体强度聚丙烯制备技术的研究进展 ..... 王文丰 1262

### 技术动态

1167, 1176, 1181, 1198, 1204, 1211, 1217, 1223, 1228, 1233, 1261, 1271

### 最新专利文摘

1238, 1245, 1250, 1255, 1273

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: 王萍

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