



齐鲁石化

## 第九届编委会

主任委员 孙振光

常务委员 杨宝柱 达建文

编委委员(以姓氏笔画为序)

刁春森 王吉平 牛彦红

冯向玉 达建文 吕亮功

刘训书 刘俊忠 关晓博

孙玉忠 孙冠嵩 孙振光

杜博华 李自力 李 迎

宋洪澎 张绍光 张京友

张衍鹏 杨宝柱 郑平友

孟祥德 胡正海 徐依亮

徐春生 高步良 高 亮

黄春鹏 韩 峰 谢 侃

慕常强

主 编 达建文

副 主 编 李留忠 殷树青

编辑部主任 吴翠红

责任编辑 陆为民

英文编辑 程志凌 裴小静

主管 中国石化集团齐鲁石油化工公司

主办 齐鲁石油化工公司研究院

编辑 《齐鲁石油化工》编辑部

出版 《齐鲁石油化工》编辑部

网址 <http://qlsy.cbpt.cnki.net>

E-mail [qlsyhgjbj.qlsh@sinopec.com](mailto:qlsyhgjbj.qlsh@sinopec.com)

邮编 255400

地址 山东省淄博市临淄区桓公路3号

电话 0533-7582615, 7582530

印刷 淄博临福激光印刷有限公司

国外发行代码 9859Q

国外发行单位 中国图书进出口(集团)

总公司(北京市88信箱,  
100020)

国内定价 10.00元

国外定价 7.00美元

中国标准连 ISSN 1009-9859

续出版物号 CN 37-1142/TE

广告许可证 3703034090006

## 目 次

### 研究与开发

- 253 利用乙烯裂解焦油重组分加氢生产柴油调组分  
李学,刘宇虹,莫亚楠,张晓琳
- 256 孔径对活性氧化铝蒽醌降解物再生能力的影响  
邹继承
- 259 催化裂化催化剂成品气力输送及混仓技术的开发应用  
张志民

### 工业技术

- 263 LS-951T 硫磺尾气加氢催化剂在辽河石化公司的工业应用  
刘龙军,呼晓增
- 267 国产催化剂在  $2 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$  制氢装置的应用  
陈金丹,朱赫礼,吴闯
- 271 烟气脱硫技术在催化裂化装置上的应用  
李林,叶晓明,韩淑利
- 275 特种油加氢装置两种原料切换操作运行探讨  
韦节银
- 278 膜法脱除硫酸根装置运行分析  
吴广军
- 283 三元制冷系统的优化与经济运行  
杨长征,冯炳坤,贾广斌
- 290 流体技术在污水治理粉末活性炭喷射装置中的应用  
胡志宜
- 294 Texaco 煤气化炉操作温度的探讨  
李聿营

### 设备与防腐

- 299 焦化装置分馏塔技术改造及运行效果  
孙大宽
- 303 常减压装置减压塔塔顶抽真空系统改造  
李云浩
- 307 汽轮机U型管水封改造  
王国平,王军明,曹素建,吴建勋

### 自动化控制与计算机应用

- 309 Aspen Plus 在 MTBE 脱硫设计中的应用  
侯磊,孟宪谭,吕爱梅,李玉田
- 313 采用流程模拟技术优化污水汽提装置运行  
杨忠梅,刘红卫,任建邦

### 专论与综述

- 317 管式加热炉散热损失影响因素探讨  
张需鹏,杨军卫
- 321 蒸汽管线保温经济性分析  
马明杰
- 325 基于广义风险评估的汽轮发电机组检修周期优化  
李清松
- 329 含硫天然气脱硫工艺的选择  
吕卓强

### 专利文摘 (333,334)

简讯 中国石化齐鲁分公司研究院(质量检验中心)热电化实验室通过全国煤炭分析能力验证(258) 南京新戊二醇装置投产(266) 中国石化齐鲁分公司新建 1.50 Mt/a 催化汽油吸附脱硫装置中交(274) 渣油加氢液力透平技术通过验收(289) 重质油加氢转化技术获中国专利金奖(302) 常温催化消除 CO 技术获进展(302) 山东管网两大管道项目试运行(306) 中国石化化工产品生产及库存信息集成项目完成验收(312) 日本开发出碳纤维复合材料 3D 打印机(324) 新型超分子水凝胶研制成功(328) 版权声明(332)

征订启事 欢迎订阅《清洗世界》(月刊)(328)