

《中国期刊全文数据库 (CJFD) 》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 》收录期刊

ISSN 1006-0235  
CN 11-3477 / TE

12  
2022  
第29卷 月刊

# 石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P62 基金项目: SHDSL技术在水下路由通讯中的应用

P132 基金项目: 叠前方位AVO裂缝预测技术在茅口组储层中的应用

P154 基金项目: 志丹油田Z72井区低阻油藏分层系开发对策研究



ISSN 1006-0235

主管单位: 中国石油化工集团有限公司

主办单位: 中国石化集团资产管理有限公司北京燕山石化分公司



9 771006 023225

# 石化技术

SHIHUA JISHU

月刊(1980年创刊)

2022年第29卷第12期(12月28日出版)

## 国内外公开发行人

主管 中国石油化工集团有限公司  
主办 中国石化集团资产经营管理有限公司  
北京燕山石化分公司

编辑出版 《石化技术》编辑部  
编辑部地址 北京市房山区燕山岗南路1号  
邮编 102500  
传真 010-69341924  
电话 010-69341924  
010-81336714  
电子信箱 pcit.yssh@sinopec.com

## 编委会 (第5届)

主任委员 曹湘洪  
常务副主任委员 李刚  
编委委员 曲宏亮 孔健 尹志刚  
焦阳 孙丽丽 高金森  
戈军 马广印 梁凤印  
主编 程嘉猷  
副主编 焦新亭

国际标准连续出版物号 ISSN 1006-0235  
国内统一连续出版物号 CN 11-3477/TE  
广告发布登记 京燕工商广登字  
20180001号  
国内定价 25.00元  
国外定价 8美元/本  
国内订购 全国各地邮局  
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
邮发代号 82-812  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱)  
国外代号 1352 Q  
印刷单位 廊坊市安次区团结印刷有限公司

# 目录

CONTENTS

## 工业、生产

- 1 高压换热器铵盐腐蚀问题探究  
..... 安毅帆 尹婉琼 张勇 贾红博
- 4 延迟焦化设备腐蚀问题及防腐设计研究  
..... 罗宇
- 7 余热锅炉蒸发段炉管开裂原因分析  
..... 王彦龙 唐柳
- 10 燃气企业科技创新与标准化协同发展探讨  
..... 冯立德
- 13 石油化工重腐蚀环境下金属类电缆桥架的选择  
与探究..... 陈起斌
- 16 石油焦生产系统与螺旋机电气控制方案的研究  
..... 刘兵
- 19 一种楔式闸阀的导向控制..... 韩文豪

## 技术研究

- 22 国产燃驱压缩机组外电故障应对措施  
..... 韦书龙 何芷瑶 李宏君 钟夏 廖叶光
- 25 提高固井质量的措施  
..... 周龙 谢银涛 徐景林 李瑜 奥宁 闫琪
- 28 液压单元测力装置的系统设计与实现  
..... 李志广 蔡洪伟 张立国 王望 尚德
- 31 煤炭与煤层气资源勘查技术体系对比研究  
..... 贾洁棕
- 34 海上油田互联电力系统结构优化研究  
..... 王超
- 37 TS机务段油库铁路电气化影响与防护研究  
..... 王楠
- 40 岐口17-2-4DH1井套管开窗侧钻技术应用  
..... 王延鹏



43	中海油渤海油田井下作业施工设计改革及未来发展趋势浅析	陈曦 曹维祥 贺智杰 孙辉 杨锐
46	居中度与隔离液n值对水平井固井顶替耦合影响研究	周鹏成 张鑫远 王治国 方春飞
50	低伤害清洁携砂液在海上作业中的应用	卢岩
53	聚乙烯醇缩丁醛树脂的合成及其废水处理研究	梁飞
56	信息化数字技术在海上采油平台风险预警中的应用	杨亮
59	渤海垦利XX油田煤层井壁稳定钻井液技术	徐磊
62	SHDSL技术在水下路由通讯中的应用	尹丰 郝富强 孙钦 周国宪 魏娟 张帝强 游元松
65	海洋井控装备质量标准化研究与应用	范文会
68	抽水蓄能电站场地区电阻率及河水酸碱度测试方法研究及应用	芦安贵
71	浅谈延长气田小井眼钻井技术应用研究	闫琪 张相森 周龙 李瑜 徐景林 奥宁
74	一种酸型润滑剂对柴油实际胶质的影响试验	陈然 惠杰 张继辉 王兴旺
76	大港油田“一趟钻”轨迹控制技术	鲍伟伟 徐杨 何滔 周洪林
79	气田柱塞气举主体工艺技术探讨	魏凯
82	常减压装置自控率提升优化研究	张凤滨
85	钳型接地电阻测试仪在石油化工装置检测中的应用研究	鲁挺 盛友佳 黄诗浩
88	放射性液位计在聚乙烯装置中的运用	王磊 蔡波波
91	天然气管道泄露检测实验验证	徐鑫
94	基于熵权法的大位移井井眼轨迹设计方案优选	岳景寅 何刚 张敏 吕继平 史冀涛 李长东
97	天然气管道河流穿越方案的设计研究	彭方超 王晨之
100	丙烯聚合反应釜搅拌转速的调节对反应速率影响的分析研究	张金峰 王拥军 巴勇 李先建
102	油气储运设施对石油化工码头运行的影响	欧煜荣
105	海上油田压裂管柱遇卡原因分析及探索	王万鹏 石张泽 贾奔

## 勘探开发

108	浅谈水力旋流器处理油田含油污水的理论与实践	胡天豪 邹浪
111	用于山地地震勘探的智能便携式电源系统的研究	孔蔚
114	致密砂岩储层高效钻完井液体体系优化	范振华 魏剑飞 张珂 王明昊
117	川西北剑阁县马儿岩中二叠统地球化学特征及古环境	董会 徐慧 周港 夏文鹏
123	威荣页岩气田腐蚀机理与管控对策研究	王腾 严小勇 张伟 向伟 李芝力
126	大庆古龙陆相页岩油优快钻井工艺探讨	刘建华 牛福喜 王文朋 刘成文 高传梁
128	涠洲W油田自流注水实践及效果评价	张连枝 卢婧 舒杰
130	甘谷驿油田不同成岩相致密砂岩储层微观孔隙结构差异研究	焦伟杰 马楠 吴仓仓 安亚峰 童长兵 章爱成 吴彤
132	叠前方位AVO裂缝预测技术在茅口组储层中的应用	刘明 李彦婧 蓝加达 潘兰
136	PS15井钻井液起泡原因及解决思路	陈尚全 王军

139	长庆油田陇东地区页岩油水平井细分切割压裂技术	张文康
142	地震复合微相描述技术在乌石深层储层刻画中的应用	薛红涛 刘娟 李文龙
145	超低渗透油藏开发与科学管理的有效结合	蒋子月
148	新疆阜康市北部荒漠六号压裂支撑剂用石英砂取得进展及发展前景	孔维英
151	鄂尔多斯盆地致密气藏压裂井定向射孔技术研究	雷鸿
154	志丹油田Z72井区低阻油藏分层系开发对策研究	王成龙 周雪 刘姣 谭虹
157	煤层气综合治理调整技术研究与应用	刘成楨
160	吐哈盆地玉北地区克拉玛依组砂岩储层成岩作用分析	徐慧
163	准噶尔盆地吉木萨尔凹陷芦草沟组页岩油储层物性解释方法研究	唐建云 宋红霞 魏新 梁成钢
167	川西坳陷洛带蓬莱镇组二段沉积相研究	庄彬
170	油基钻井液固壁技术实验研究	苏乐
173	基于G <sub>1</sub> 法的海底管道失效风险模糊综合评价与应用研究	类淑菊 何宝林 李丹丹
176	储油库油气回收装置“吸附法”和“吸附+冷凝法”的比较研究	代陈程
179	致密气藏典型低产井生产特征与治理建议	付天宇
182	基于机器学习的储层渗透率预测方法	何玉春
185	基于电成像资料的砂体古流向识别及应用	刘备

## 科学管理

187	DCC装置丙烯中甲醇含量控制	冯勤勇
189	下运带式输送机液压软制动系统的应用研究	陈俊龙
191	锅炉房用气设计要点分析	陈晓艳 党美娟
194	海上油田硫化氢的危害、成因及其治理方法	程垚 唐景超 李耀全 张婷
197	基于石油化工电气供电系统仪表测控不足的优化	金綦庆 郑宇 安永刚 青和俊
200	石油化工火灾扑救中的作战安全问题及建议	郭斌
203	基于安全风险等级的港口危化品监管问题研究	徐青海
206	浅析石化装置管道数字化和三维可视化施工的应用	常乐 王玉萍
209	浅谈炼油厂常见生产问题解析	达如汉
212	天然气长输管道支线项目中的问题与建议	郝思源 王在府 赵龙 李宁 于洋 张力
214	水井开发中油藏工程技术要点	雷晓祥 高智芳
217	浅谈长输天然气分输站场作业活动风险分级管控	侯振海 徐向宇
219	长输管道自动焊接设备及技术发展探究	高杨
222	接卸物料组分变化对LNG接收站运行的影响	马凯
225	天然气排水采气技术的若干问题研究	孟遥 赵一心 刘仲伟 何莲
228	延迟焦化装置回炼苯乙烯焦油的工业试验	王志伟 宋以常
231	高温高压气田烃控系统处理质量优化及创新改造	康国强 吴秉彦 黎昌龙 孙名丰

233	浅谈智能化监督在石化重点工程的建设与应用·····	陈伟佳
235	四川盆地页岩气开发采气管柱优化研究与应用·····	贺广庆 宋煜 何方雨 石海龙
238	水力泵送桥塞体积压裂送球常见异常分析·····	李宣熠 卢德义 张新宇
241	煤层气井排采系统效率评价新方法·····	蒋永平
244	炼油系统高压串低压的风险分析及解决策略·····	杨声宇
247	机电设备维修中故障诊断技术运用分析·····	刘云飞 刘月飞
250	超高型塔器附塔管线地面安装施工技术·····	程鹏
253	管理会计在石油公司财务管理中的应用与探析·····	张飞昂
256	矿井带式输送机节能优化与智能控制系统研究·····	吕慧吾
258	石油化工常减压装置腐蚀及防护策略分析·····	吕培先 侯嘉明 祝建仁 张夏月 潘海珍 朱永青