

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2021. 9

ISSN 1674-8980

CN 11-5253/TQ

★全国石油和化工行业优秀期刊
★美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

★《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
★中国学术期刊影响因子年报统计源期刊



国 家 一 类 科 技 杂 志

ISSN 1674-8980



主管 中国石油和化学工业联合会
主办 中国化工机械动力技术协会

地址: 北京市西城区黄寺大街24号院19号楼B219室
邮编: 100120

邮箱: hgbshsb@163.com
网址: www.ccimp.org

目录

● 论文广场

- 05 非线性ALE地震分析技术在导管架优化设计中的应用 刘登辉, 李风顺, 纪蒙生, 运涛, 李明
Tudy on Nonlinear Seismic Analysis Technology of Jacket in Bohai Oilfield
- 08 轴流泵叶顶间隙对性能影响的数值模拟分析 魏艺璇, 赵锦蓉, 谷帅坤, 王辉, 杨军虎
Numerical Simulation Analysis of Influence of Blade Tip Clearance on Axial Flow Pump Performance
- 11 长输管道本质安全技术体系构建探讨 史雄威, 姜旭, 段秋生, 党丽, 张旭龙, 翟瑞欣
Discussion on Construction Of Long Distance Pipeline Intrinsic Safety Technology System
- 14 浅水油气田水下干式采油技术研究 张延军, 刘登辉, 纪蒙生, 李风顺, 运涛
Research on Underwater Dry Oil Recovery Technology of Shallow Water
- 17 深水气田海底管道偏流问题分析 鞠朋朋, 陈文峰, 王晓宇, 王雪媛, 张欢
Analysis of Mal-Distribution Flow in Subsea Pipeline of Deepwater Gas Field
- 20 某海上油田混输柔性软管首次在线通球分析研究 吕长亮
Analysis and Research on First Online Pigging With Flexible Hose in Offshore Oilfield
- 23 三维模型技术在海洋平台一体化施工设计中的应用 杨俊贤, 姜永明, 刘维维, 梁毅, 赵航
Application of 3D Model in Offshore Platform Integrated Construction
- 27 固定式海洋平台将军柱与甲板连接肘板疲劳分析 杨俊, 毛建斌, 祝涛, 杨伟, 何力
Fatigue Analysis of Bracket Plate Connecting General Column and Deck of Fixed Offshore Platform
- 31 逆向建模技术在海洋工程行业应用研究 王子申, 李 晶
Research and Application of Reverse Modeling Technology in Offshore Engineering Industry
- 34 深水FPSO通用型上部模块布置研究 郭国盛, 刘焰明
Study About Universal Layout of Deep-Water FPSO Topside

● 技术交流

- 38 半潜式生产平台水下安全关断阀脐带缆系统陆地安装方法 王瑞平, 万秀林, 刘俊斐, 苗蕾
Installation method on site of semi-submersible production platform subsea safety isolation valve umbilical system
- 41 海上油田小尺寸Y型管柱分采井悬挂系统设计 秦天宝, 李文涛, 石磊, 陈征, 邱小华
Design of Hanger System for Small Size Y-Joint Completion Well in Offshore Oilfield.
- 45 LNG超低温管托的设计及应用 刘浩, 王乾, 王海宇, 冉庆富, 李雷
Design and Application of LNG Cryogenic Pipe Support
- 50 海上油气田平台开排沉箱工艺设计与研究 刘维维, 王戈战, 赵晨, 陈丽, 胡得朋
Design and Research of Open Drain Caisson Technology in Offshore Oil and Gas Field Platform
- 53 石化中高温高压锅炉给水泵机械密封失效故障原因分析及改进设计 赵凤鸣
Cause Analysis and Improvement Design of Mechanical Seal Failure of Feed Water Pump for High Temperature and High Pressure Boiler In Petrochemical Industry
- 57 冷高压分离器液位控制系统的改进及运用 刘德军
Improvement and Application of Liquid Level Control System of Cold High-Pressure Separator
- 60 FPSO登船装置设计研究 尹宝瑞, 尚继飞, 杜子荣, 沈钰集
Design and Research of Boarding Device for FPSO
- 64 海洋石油平台新增核桃壳过滤器逻辑设计 宋威廷, 张家珍
Logic design for new walnut shell filter on offshore oil platform
- 66 80000m³/h空分装置配套压缩机组调试研究 徐思红
Research on Commissioning of Compressor Unit for 80000m³ / h Air Separation Unit
- 69 大尺寸井眼预斜技术在渤海油田的现场应用 石磊, 秦天宝, 邱小华, 孙帅帅, 赵海建
Application of Preventive Oblique Technology for Large-size Wellbore in Bohai Oilfield

CONTENTS

石油和化工设备

- 71 井下安全阀护罩打捞技术在渤海油田的应用 邱小华, 李文涛, 陈增海, 冯一, 徐振东, 孙广杰
Application of downhole safety valve shield fishing technology in Bohai Oilfield
- 75 F481-P1井施工实践与认识 林翠
F481-P1 well construction practice and understanding

● 维修改造

- 77 游梁抽油机多速比调速装置研究与应用 枚新民, 刘洪利, 王刚, 杨智刚, 路阳, 周志军
Research and Application of Multi-Speed Ratio Speed Regulating Device for Beam Pumping Unit
- 80 双潜油电泵井故障分析处理方法及维护管理实践 林俊锋
Fault Analysis and Treatment Method and Maintenance Management Practice of Double Submersible Electric Pump Well
- 84 中大型动设备顶丝调平、无垫铁安装技术 石立军
Top Wire of Medium and Large Scale Rotating Equipment is Leveled Without Use of Shim Plate Installation Technology
- 87 天然气离心式压缩机防喘振优化控制技术研究 秦晓东, 邓琳纳, 李泊翰, 赵岩, 姚森, 李永利
Research on Anti-Surge Optimization Control Technology of Natural Gas Centrifugal Compressor
- 89 冷壁单动滑阀高温区内件失效成因与修复 张龙奎, 王春雷, 潘晖宪, 刘亚陆
Failure Cause and Repair of Internals in High Temperature Zone of Single Acting Slide Valve
- 96 往复机组油过滤器失效原因及解决措施 吕杰明
Failure causes and solutions of reciprocator oil filter
- 99 BOP滑移装置改造 赵伟, 刘志浩, 孙龙林
BOP Sliding pawl choke and kill manifold

● 节能安全

- 101 某燃气锅炉房烟气余热回收应用案例分析 别尔兰·贾纳依汗
Application Case Analysis of Flue Gas Waste Heat Recovery in Gas Boiler Room
- 106 全焊接板式换热器泄漏原因及管控措施 刘宜鑫
Leakage Cause and Control Measures of Welded Plate Heat Exchanger
- 111 管道高频声致振动的定量评估方法研究 王春霞, 郝孟江, 张苏飞, 王战勇
Quantitative Assessment of High Frequency Acoustic-Induced Vibration in Piping System
- 118 轴承故障状态监测诊断技术实践应用 丁德江, 刘光成, 韩金瑞, 杨海侠
Practical Application of Bearing Fault Condition Monitoring and Diagnosis Technology
- 122 大型储罐的抗震可靠性分析 杨光 李春永
Seismic Reliability Analysis of Large Storage Tanks

● 腐蚀防护

- 126 硅酸铝纤维在浇注料中的应用 李明晶, 孙华云
Application of Aluminum Silicate Fiber in Castables
- 128 聚乙烯防腐层对油气管道中超声导波的传播衰减研究 石崴巍, 戴翔
Research on Attenuation of Ultrasonic Guided Wave Propagation Through Oil and Gas Pipeline with Polyethylene Coating

● 其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章