

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2020. 5

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

目次

● 论文广场

- 05 42CrMo压缩缸调质性能的研究 刘勇 秦飞虎 杨金 李强 赵太源 李亚军
Research on Tempering Properties of 42CrMo Compressor Cylinder
- 07 连续管可缠绕连接器国内外进展 李向伟 李伟 王维亮 荆栋 任武
Development of Coiled Tubular Connectors at Home and Abroad
- 11 跨接管热循环疲劳损伤分析方法 刘刚 孙国民 杨琥 冯现洪 余志兵
Analysis Method for Thermal Cycles Fatigue of Jumper
- 16 海上稠油热采平台注汽锅炉工艺系统及管线计算研究 罗彭 唐敏 鞠朋朋 白宏乔 张振鹏
Process System Discussion of Steam Generator and Pipe Hydraulic Calculation for Viscous Crude Oil Thermal Recovery Offshore Platform
- 20 巴西FPSO P67干拖运输方案设计及流程分析 杨洪所 刘雪宜 李兰杰 谭巍
Research on dry-towing of Brazil FPSO-P67 Based on Semi-Submersible Heavy Lift Vessel
- 25 高黏原油海底管道停输流动安全保障研究 张文欣
Research on Flow Assurance of High Viscosity Crude Oil Subsea Pipeline
- 29 天然气过滤分离设备滤材性能测定与分析 刘云 杨亮 张立敏 杨天宇
Performance Determination and Analysis of Natural Gas Filtration and Separation Equipment
- 36 凝析气田外输气热值不达标原因分析和措施 张伟宁 王成帅
Cause Analysis and Measures for Non-Standard Calorific Value of Gas Exported from Condensate Field
- 41 一种新型滑移底座的设计 孙庆涛
Design of A New Type of Skidding Substructure

● 技术交流

- 44 安德里茨流化床干燥器加热器国产化应用 王剑虹 周雪松 徐达
Domestic Application of Heater in Andritz Fluidized Bed Dryer
- 47 TA22大口径薄壁无缝管坯生产工艺探究 李贤泉 马俊 芮天安 邓宁嘉
Study on Production Process of TA22 Large-Diameter Thin-Walled Seamless Pipe
- 49 LNG低压泵噪声原因及控制措施分析 段占立
Analysis on Causes of Noise and Control Measures of LNG Low Pressure Pumps
- 53 海洋平台用应急发电机橇调试技术应用总结 田伟 宋健辉 孙道青 崔志勇 王传磊
Commissioning Technology Application Summary of Emergency Generator Skid for Offshore Platform
- 57 SZ36-1油田WHPC平台新增调整井改造校核 高勋
Modification Checking of SZ36-1 Oilfield WHPC Platform Newly Added Adjusted Well
- 60 液压往复压缩机在气田增压外输中的应用 刘仲禹 白俊生
Application of Hydraulic Reciprocating Compressor for Natural Gas Pressurization and Transportation
- 63 三维模型在电缆桥架安装设计中的应用 庞汉宠 王彦辉 魏跃桥
Analysis Cable Tray Design and Installation for Offshore Platform
- 67 分配力法在固定式海洋平台组块吊装中的应用研究 齐博 高峰 白杰 刘立静 薄景富 李雯静
Load Distribution Method Application Study in Fixed Offshore Platform Topside Lifting
- 70 丙烯循环压缩机PK301稳定运行影响因素分析及对策 张蕾
Analysis of Factors Influencing Stable Operation of Propylene Cycle Compressor PK301 and Countermeasures

CONTENTS

石油和化工设备

- 72 胜利密闭取心技术在渤海油田定向井的现场应用 石磊 邱小华 秦天宝
Application of Shengli Sealing Core Drilling Technology in Controlled Directional Well in Bohai Field

●故障诊断

- 74 SA387Gr11CL2钢的现场补焊 林志旭 胡柱强 苏志坚 李文振
On-site Repair Welding of SA387Gr11CL2 Steel
- 77 一起电缆冷却用管道爆裂失效分析 周鹏飞 于步江 钱英豪
Failure Analysis of Cable Cooling Pipe Burst
- 80 一种分析仪伴热保温取样管束的设计方法研究 陈忠革 苏畅 杨亮 杨威达
Research for Heated Sample Line Design Method for Analyzer
- 82 过火闪蒸洗涤塔的全面检验和分析 李敞 孙振西 沈冬奎 殷天峰 鲁晓岩
Comprehensive Inspection of Flash Scrubber Tower

●腐蚀防护

- 86 埕北B平台常压罐修复方案简述 王智勇 刘安峥 卢妮妮 黄志新 崔荣帅
Brief Introduction of CB-B platform Atmospheric Tank Repair Plan
- 90 高寒冻土区管道地质灾害防护技术探讨 姚森 蔡亮 孟虎林 胡炎兴 侯涛
Discussion on Protection Technology of Pipeline Geological Disaster in Permafrost Region

●安全密封

- 93 原油装车汇管带压开孔技术的过程控制 杨凯
Process Control of Pressurized Opening Technology for Crude Oil Loading Manifold
- 95 聚烯烃装置挤出造粒机组长周期运行优化 杜佳庆 刘峰 徐达
Cycle Length Optimization of High Density Polyethylene Extruder Granulator
- 98 一体化成桩质量控制要点 倪学志
Quality Control Points of Integrated Pile Forming

●维修改造

- 100 海洋平台起重机吊臂更换技术要点 张海荣
Key Technology for Replacement of Offshore Platform Crane Jib
- 103 地面设备安装及集输管道施工技术分析 王文达 孙铭
Analysis of Ground Equipment Installation and Gathering Pipeline Construction Technology
- 105 英页1H井钻井工程设计与施工 李兵
Design and Construction of Drilling Engineering in Well 1H

●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章