

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2019. 10

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 大温差三腔冷却器管板设计研究 张焱 马澜擎 金东杰 郭平
Study on Design of Tube Plate for Large Temperature Difference Three-Cavity Cooler
- 09 煤层气井不压井作业中油管堵塞器选择与适应性分析 林亮 余焱群 姚尧 綦耀光
Selection and Adaptability Analysis of Tubing Plugs in Snubbing Service of Coalbed Methane Wells
- 14 基于ANSYS的蠕变屈曲工程评定方法与实例 唐艳芳
Creep Buckling Evaluation Method and Engineering Example Based on ANSYS
- 19 基于ANSYS的螺旋板建模方法研究 周鹏飞 钱英豪 王钊
Research on Spiral Plate Modeling Method Based on ANSYS
- 22 基于Excel和SolidWorks的U型托板参数化设计及展开 付冲
Parametric Design and Unfolding of UShape Plate Based on Excel and SolidWorks
- 26 控制棒驱动机构异种金属焊缝超声技术 李一 王卫东
Ultrasonic Inspection Technology for Dissimilar Metal Weld of Control Rod Driving Mechanism
- 31 低压湿式螺旋气柜水槽壁进气方式及改进措施 王国正
Intake Mode and Improvement Measures of Flume Wall of Low Pressure Wet Spiral Gasholder
- 34 高压挠性管板与刚性管板热固耦合受力研究 马澜擎 张焱 林立志 汪垠 郭平 张海明 徐传强
Thermosetting Coupling Stress State in High Pressure Flexible Tubesheet and Rigid Tubesheet
- 39 针对LNG储罐的ABAQUS有限元模拟适用性研究 郭冠群 苏娟 陈程 苏龙龙 姜永胜
Study on Applicability of ABAQUS Finite Element Simulation for LNG Storage Tank
- 43 油井清防蜡剂的研究现状及发展 刘依蓓 杨睿 陈紫炫 王进松 陈明燕
Research Status and Development of Oil Well Paraffin Remover and Inhibitor

● 技术交流

- 46 800H管道焊接技术浅析 田阳 闫宝强
Brief Analysis of 800H Pipe Welding Technology
- 48 SPOOLGEN与NAVISWORK相结合在管线加工设计专业中的应用探讨 马海龙
Application of SPOOLGEN and NAVISWORK in Piping Shop Design
- 51 CO₂汽提塔和低压闪蒸塔现场组焊方案分析与探讨 钟正军
Analysis and Discussion on Site Assembling and Welding for CO₂ Stripper and LP Flash Tower
- 54 降低砂石地工艺接地电阻值施工技术 寇建国 田阳 王宝强
Construction Technology of Reducing Grounding Resistance Value of Dinas Ground
- 57 海洋平台上部组块海上吊装吊钩位置计算研究 张海荣
Study on Calculation Hook Location under Topside Lifting of Offshore Platform
- 60 基于CAESAR II石油管道位移分析和优化 张栋 慕文彬 孙道青
Petroleum Pipeline Displacement Analysis and Optimization Based on CAESAR II
- 67 不停产在位更换单点锚泊系统的设计 张阳 李卉
Single Point Mooring System Design Based on Requirement for on Line Replacement without Oil Field Shutdown
- 71 深水气田贫乙二醇注入系统的复杂工艺控制 陈宾 严雪莲 蔡广远 王振伍 朱思谕
Complex Control Plan of Lean MEG Injection System for Deepwater Gas Field Development
- 73 三维扫描技术在海洋平台建造阶段中的可行性分析 赵晨
Feasibility Analysis of 3D Scanning Technology in Construction Stage of Offshore Platform
- 75 海洋石油平台火气系统关断逻辑的研究 王凯
Research on Fire & Gas System Logic for Offshore Oil Platform

CONTENTS

石油和化工设备

- 78 探讨几种提高TC4钛合金表面硬度的方法 左晓婷 刘鸿彦 郗运富 燕辉 陈欣 濮陆丰
Research on Methods of Improving Surface Hardness of TC4 Titanium Alloy

●故障诊断

- 83 海上平台起重机状态监测及故障诊断技术研究与应用 罗如岗
Research and Application of Condition Monitoring and Fault Diagnosis Technology for Offshore Platform Crane
- 88 国内油气管道外检测技术应用探讨 姚森 张桢 温俊阳 李福刚 王宏武
Discussion on Application of Domestic Oil and Gas Pipeline Outside Detection Technology

●腐蚀防护

- 91 某台敞开式循环水冷却器管束失效分析与建议 林洪亚
Failure Analysis and Suggestions for One Tube Bundle of Open Recirculating Water Cooler
- 94 基于腐蚀速率模型的压力管道剩余寿命预测方法 黎佳 宁朝阳
Residual Life Prediction Method of Pressure Pipeline Based on Corrosion Rate Model
- 97 稀硝酸镁槽壳体腐蚀原因分析与处理 黄林林 阮钰珊
Cause Analysis and Treatment of Corrosion of Dilute Magnesium Nitrate Tank Shell
- 100 基于输送要求的腐蚀海底管道合于使用评估探讨 张东卫
Fitness-for-Service Assessment for Submarine Pipeline with Corrosion Defects
- 103 水管锅炉除垢方法的探讨 李文振 李朝
Discussion on Scale Removal Method of Water-Pipe Boilers

●安全密封

- 106 机械密封辅助冲洗系统探讨与优化应用探索 潘向东 郭巍 崔均 亚伦·哈腾
Exploration and Optimized Application of Mechanical Seal Aided Flushing System

●节能减排

- 109 降低工业厂房洁净室噪声施工技术 石立军 田新宇
Construction Technology to Reduce Noise in Clean Room of Industrial Workshop

●维修改造

- 112 海上气田凝析油外输泵隔膜故障原因分析及对策 陈养锴 成绍平 王兆宝 周光宁
Cause Analysis and Countermeasure of Diaphragm Failure of Condensate Pump in Offshore Gas Field

●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章