

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2017. 8

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 船舶甲板布置设备结构连接点疲劳强度分析方法 任达生 齐博 高峰 郝瀛 梁焱
Fatigue Strength Analysis for Connection of Equipment Modules Installed on Hull Deck
- 08 海上平台透平发动机排烟管道的有限元分析设计 程新宇
Finite Element Design of Rectangular Atmospheric Tank based on Ansys/workbench
- 11 LNG管线清洁标准及计算研究 张宏彬 谢永春 程兆欣 杨海军 赵庆增 刘梅
Research on Cleaning Standard and Calculation for LNG Pipeline
- 15 海底管道维修过程中的疲劳分析研究 叶宏平 董树阳 王凤莲 冷枝 刘洋
Fatigue Analysis in Process of Submarine Pipeline Maintenance
- 19 新型延迟焦化加热炉设计探讨 吴振松
Design Research of New-type Delayed Coking Furnace
- 22 高压储气罐的有限元分析设计 张杨
Finite Element Analysis for High Pressure Gas Container
- 27 15CrMoR(H)焊评试件-10℃冲击试验不合格原因探讨 周丽芳 郑斌 陈坡 洪朝
Discussion on Reasons of Unqualified of -10℃ Impact Test for 15CrMoR (H) Welding Process Evaluation Test Pieces
- 30 废热锅炉挠性管板的有限元分析 郭华军
Finite Element Analysis of Waste Heat Boiler Flexible Pipe Plate
- 32 海洋石油平台钻井包智能区域管理系统研究 丁彬 刘鹏 卞勋杰
Research on Drilling Rig Intelligent Zone Management System

● 技术交流

- 35 后钻井式平台免套井口设计安装技术 许南 韩延波 马德强 鞠文杰 代洋
Design and Installation Technology of after Drilling Platform Free Set of Wellhead
- 40 埋弧自动焊在大型钢结构中的应用 罗茗华
Applications of Union Melt Welding in Large Steel Structure
- 44 5A分子筛吸附正构烷烃试验研究 方怡 黄奋生 孙艳
Experimental Study on Adsorption of n-alkanes with 5A Molecular Sieve
- 47 仲丁醇脱氢反应器的结构设计 郑位友
Structural Design of Sec-butyl Alcohol Dehydrogenation Reactor
- 50 一种用于氩气保护焊的新型封堵 谢永春 张宏彬 程兆欣
A New Type Sealing Used for Argon Gas Shielded Welding
- 52 浅谈NBIC规范在国外设备改造中的应用 温建文
Discussion on Application of NBIC in Foreign Equipment Modification
- 55 焊后热处理在海洋石油工程项目管线中的应用 杨宇田 宋旭光 孟繁彬 杨延成 代志强 王彦涛
PWHT of Piping on Offshore Oil Engineering Project
- 57 橇装式调压装置在天然气管道站场的应用 董金成
Application of Skid Mounted Pressure Regulating Device in Natural Gas Pipeline Station
- 60 海上油田防砂循环液过滤装置优化设计研究 李康 刘华伟 郭茂野 贾庆民 刘明发 梁月春 韩琦
Study on Optimum Design of Sand Dehydrator for Offshore Oilfield

CONTENTS

石油和化工设备

- 62 模块上工艺管线海上运输临时固定支架研究与应用 张少华 王娴 宋文文 韩帅 向娟 刘凯 肖波
Research and Application of Temporary Fixed Support for Piping Sea Fastening in Module
- 65 防喘振调节阀的应用分析 王凯
Analysis and Application of Anti-surge Valve
- 故障诊断
- 69 II 催化1[#]主风机组齿轮箱振动原因分析及轴瓦改造 楼广治
II Catalytic 1[#] Main Blower Set Gear Box Vibration Cause Analysis and Bearing Bush Revamp
- 73 制氢PSA液压程控阀运行维护 丁大卫
Operation and Maintenance of Hydrogen-Producing PSA Unit Hydraulic Control Valve
- 75 基于超声波原理的管道缺陷检测装置可靠性研究 陈昂 周承虎
Research on Reliability of Pipeline Defect Detection Device Based on Ultrasonic Principle
- 78 特殊井选择钻井注气设备影响因素分析 刘江涛
Analysis of Influencing Factors for Selecting Gas Injection Drilling Equipment in Special Technological Well
- 腐蚀防护
- 81 410t/h燃煤锅炉水冷壁管腐蚀及防护 罗福聚 罗鹤晨
Corrosion and Protection of The 400t/h Coal-Fired Boiler's Water – Cooled Wall Tube
- 86 浅析加氢高压空冷腐蚀及防护措施 丁大卫
Corrosion and Its Precaution in High Pressure Air Cooling Vessel of Hydrogenation Equipment
- 88 湿H₂S环境对碳钢与低合金钢压力容器选材的影响 赵刚
Material Selection for Carbon Steel and Low Alloy Steel in Wet H₂S Environment
- 91 输油管线覆盖层及阴极保护的选择与施工 陈涛 赵昆 谢文超 白亮 陈铁 常亮
Selection and construction of pipeline cover and cathodic protection
- 安全密封
- 95 事故树分析在液化石油气储罐爆炸事故中的应用 于孝红
Application of Accident Tree Analysis in Causes of Explosion of LPG Storage Tank
- 98 超压泄放阀和爆破片作为水锤防护措施的数值模拟研究 王岩 郑平阳
Numerical Simulation of Over-Pressure Relief Valve and Bursting Disc Using as Water Hammer Safeguards Procedures
- 102 液环真空泵机械密封频繁失效分析及处理措施 何永亮 邢志鹏 尹石庄
Liquid Ring Vacuum Pump Mechanical Seal Failure Reason Analysis and Handling Measures
- 其他
- 04 《石油和化工设备》征稿简章