

# E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

# QUIPMENT

2018. 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 船岸界面与罐区区域应急联动机制研究 刘艳 陈琳 纪文栋  
Study on Mechanism of Regional Emergency Response between Shipboard Interface and Tank Area
- 10 连续重整进料换热器失效原因分析及低流量模式保护措施 宋春  
Failure Analysis Of CCR Platforming Process Unit Combined Feed Exchanger and Protection Measures of Low Recycle Gas Mode
- 13 管翅式换热器的优化及其运行效果评价研究 覃荣江 江乃宁 沈书乾  
Optimization of Tube Fin Heat Exchanger and Evaluation of Its Operation Effect
- 17 一种新型原油在线自动分析系统 陈艳 王琦栋  
New Type Crude Oil On-line Analyzing System
- 20 组合载荷作用下球罐的稳定性分析 魏冬雪  
Stability Analysis of Spherical Tank under Combined Loadings
- 24 导管架立管测径试验实施方案的优化研究 宋健  
Optimization Method of Internal Diameter Measuring for Riser Pipe
- 28 PDH装置再生塔的设计 王静 黄之军  
PDH Plant Regeneration Tower Design
- 30 PBHY油气田乙二醇再生脱盐工艺模拟计算 张倩 周晓红 朱海山 刘向东 周伟 静玉晓  
Simulation on Glycol Reclamation Desalination Process of PBHY Gas Fields
- 35 固定式海洋平台靠船件的设计 赵佳宁  
Design of Boat Fender for Fixed Platform

## ● 技术交流

- 38 大型储罐浮船焊接变形控制技术中的应用 邢世钰  
Application of Welding Deformation Control Technology for Floating Pontoon of large Storage Tank
- 41 ANSYS软件在文昌LMU结构设计中的应用 李怀亮 于文太 李新超 阮志豪 王南海  
Application of ANSYS Software in Structural Design of Wenchang LMU
- 44 极寒地区模块化LNG项目非关键材料技术管理研究 王伟 孟繁彬 赵彩云 黄太安 李波 焦茗 史其麒 胡月双 刘文思  
Research on Non-critical Material Technology Management of Modular LNG Project in Extremely Cold Regions
- 46 车用高压储氢气瓶法规标准研究 李前  
Research on Technology Standard of New Energy Hydrogen Storage Cylinders
- 49 管线加工工作量统计方法研究与应用 陈文娅 刘超 郭祥 胡林锋 白保卫 邵明师  
Research and Application for Pipe Construction Quantity Statistic Rule
- 52 FPSO与海洋平台冷藏室通风探讨 王成甲 宋廷钰 张方源 张勇青 栾青  
Discussion of Cold Storage Ventilation for FPSO and Offshore Platform
- 54 三维设计在油田场站工艺安装中的应用 李明  
Application of 3D design in Installation of Field Station Process
- 57 油气管道大数据应用浅析 董春娟  
Analysis of Pipeline Big Data Application

# CONTENTS

## 石油和化工设备

- 60 甲醇-水体系单塔精馏与双效精馏流程比较 樊晶 张奉波  
Comparison of Single Tower and Double-effect Distillation for Methanol-water System
- 64 大型LNG模块保温施工管理办法 王佩佩 宋广兴 李岩 孙德光  
Insulation Construction Management of Large LNG Module
- 故障诊断
- 69 干式真空泵在炼油厂装置中的应用 李彬 李会元 延敬祥  
Application of Dry Vacuum Pump in Refinery Device
- 72 压缩机振动原因分析及解决措施 王浩 白晓宁  
Analyze and Solve Real Reason of High Vibration of Centrifugal Air Compressor
- 75 基于风险的检验 (RBI) 在LNG接收站承压特种设备中的应用 梁建活 李志峰 李运泉 李海涛  
Application of Risk Based Inspection (RBI) in Special Pressure Equipment at LNG Receiving Stations
- 腐蚀防护
- 80 如何降低供热电厂给水溶解氧含量 周晓舟  
How to Reduce Content of Dissolved Oxygen in Water Supply of Thermal Power Company
- 83 高效T型阳极在固定式导管架上的应用研究 李风顺  
Study on Application of High Efficiency T-type Anode in Fixed Jacket
- 86 陶瓷涂层的组织及腐蚀性能研究 王瑞英  
Study on Microstructure and Corrosion Properties of Ceramic Coatings
- 89 直流杂散电流干扰下的阴极保护效果评价 王珏  
Evaluation of Cathodic Protection Effect under DC Stray Current Interference
- 安全密封
- 92 浅谈机泵油雾润滑系统的应用 刁池 曾鑫 王武凤 潘向东  
Application of Oil Fog Lubrication System for Pumping Machine
- 95 牙轮钻头W型密封结构密封性能研究 刘哲  
Study on Sealing Performance of W Type Structure of Cone Bit
- 节能减排
- 100 深井超深井钻井技术的应用探讨 可艳红  
Application of Deep Well Drilling Technology
- 103 低渗透油田采出水OD-MBR生物膜处理技术研究 王莉娜 王春辉 种法国  
Study on biofilm Processing Technology of OD-MBR in Low Permeability Oilfield
- 其他
- 04 《石油和化工设备》征稿简章