

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2016. 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(光盘版) 全文收录期刊



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 ASMEⅧ-2中分析设计非弹性方法的要点简析 沈鋈 吴云龙 米杰
Brief Review of Key Points of Inelastic Methods for Design by Analysis in ASME Ⅷ-2
- 10 绕管式换热器管板有限元应力分析 占双林 冯义浩 李肖蔚
Finite Element Stress Analysis on Tube-sheet of Spiral Wound Heat Exchanger
- 14 海洋平台用大型立式圆筒拱顶储罐设计计算 马成 邓记松
Design and Calculation of Large Vertical Cylindrical Vault Storage Tanks for Offshore Platform
- 18 稳定塔的设计 张妍
Design of Wreath F Alkane Equips Stabilizer
- 21 拱顶油罐通气量计算及通气装置的选用 罗丽华 齐建波 吴龙平
Calculation of Venting Capacity for Dome-Roof Oil Tanks and Selection of Venting Devices
- 26 压力容器设计中应注意的几个问题 赵鹏
Several Important Aspects in Design of Pressure Vessel
- 29 海管水平定向钻穿越方案研究 张捷 孙国民 余志兵 孙祥杰 张永辉
Research on Crossing Construction Case of Subsea Pipeline Horizontal Directional Drilling
- 34 人孔起吊配件的计算及选择 赖祥凤 张正伟 邵威 睢浩
Calculation and Selection of Lifting Accessories for Manhole
- 37 产品分离工段的氢气分离罐设计 孟瑞炯
Design of Vessel of Hydrogen Separation in Process of Products Separation
- 40 PDC钻头切削齿失效分析及优化改进 谭凯文
Failure Analysis of PDC Bit Cutter and Improvement Measures
- 44 颗粒回料量对循环流化床下部压力脉动的影响 刘威 詹激激 李明泽 王德武 赵斌 张少峰
Impact of particle Material Return on Pressure Fluctuation in Lower Part of Circulating Fluidized Bed

● 技术交流

- 49 水冷壁气化炉立式套装研究 奚旭 王云林 严连金
Research on Vertical Set of Waterwall Type Gasifier
- 53 电控液变径稳定器的研制与应用 王红芳 周芳
Development and Application of Electronic and Hydraulic Diameter Stabilizer
- 57 PID控制在气浮旋流系统的应用 张家珍 魏鹏飞 高珂 于祥春
PID Control in Application of Compact Floatation System
- 59 轴承外置直连式加热炉烟道挡板的应用 郭历伟
Application of Direct-connected External Bearing Type Flue Baffle on Furnace
- 61 长输油气管道“金口”焊接技术分析与选择 朱本光
Analysis and Selection of Pipe Orifice Grouping Welding Technology for Long Distance Transport Oil and Gas Pipeline
- 64 浅谈套管定压放气阀在油气田中的应用 张宝燕 王鹏 徐宪宾 赵品文 祝亚茹
Application of Casing Pressure Release Valve in Oil & Gas Field

CONTENTS

石油和化工设备

- 67 基于C8051F与GPRS结合的抽油机无线数据传输研究 王闯 魏群 刘宇 董玉玺 姜洪涛 于德亮
Research on Oil Extractor Wireless Data Transmission Based on C8051F and GPRS

●故障诊断

- 71 铁磁性管道远场涡流检测技术三维仿真研究与实验验证 刘卓辉
3D Simulation Research and Experiment Verification on Remote Field Eddy Current Technique Used for Cracks Detection in Ferromagnetic Pipe

●安全密封

- 75 化工厂可燃物扩散浓度与爆炸极限的关系 卫维剑
Relationship Between Diffusion Concentration of Fuel and Explosion Limit of Chemical Plant
80 火炬凝液泵机械密封失效改造及应用 李剑鹏 王科 李蕾
Modification and Application of Mechanical Seal Failure of Torch Condensate Pump
83 浮头式再沸器泄漏原因及改进措施 俞传河 张述金
Floating Head Type Reboiler Leakage and Eliminate

●节能减排

- 85 尾气吸收装置运行效果评价及优化探讨 汤浩杰 李荣标 陈晓辉 文康
Evaluation and Optimization of Operation Effect of Tail Gas Absorption Device
88 工业锅炉能效测试中的误差分析与控制 别尔兰·贾纳依汗 江布拉提·山斯孜拜
Error Analysis And Control of Energy Efficiency Test for Industrial Boiler
90 水套炉节能气嘴的研制与应用 李军 张中宝 金化线
Development and Application of Water Jacket Furnace

●维修改造

- 92 PPI隔膜压缩机的检查与调试 许铸平
Inspection and Commissioning of PPI Diaphragm Compressor

●设备管理

- 95 核电设备采购风险管理初探 吴捷
Research on Procurement Risk Management of Nuclear Power Equipment
98 浅谈如何提高EPC采购效率 和凯
Discuss How to Improve Efficiency of EPC Procurement

●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章