

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2017. 9

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



9 771674 898101

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: hgbsbshb@163.com
网址: www.ccimp.org

目次

● 论文广场

- 05 压力容器定期检验强度校核问题的讨论 陈杰 汪雪梅
Discussion of Strength Check in Periodic Check of Pressure Vessel
- 07 海洋平台多台压缩机变频群控方案研究 于祥春 曹颜玉 王树达 袁清玺
Study on Multi-compressor Frequency Control Scheme of Offshore Platform
- 13 海洋石油平台主变压器间通风系统自动化设计 于晓红 于宏伟
Automatic Design of Ventilating System in Main Transformer Room on Offshore Oil Platform
- 15 一种可拆板对式板壳换热器的设计与研究 孟维煜 方玲 杨晓忠 张潮南
Design and Research of The Dismountable Plate-shell Heat Exchanger
- 18 类排孔的密集接管段的极限载荷分析 吴娜
Collapse Load Analysis of Nozzle-Intensive Area Similar to Ligament Structure
- 22 船体耦合数值模型水动力分析 王海龙 刘钊 史睿
Hydrodynamic Analysis of Coupled Numerical Model of Ship Hull
- 28 镍制升膜加热器的设计及注意事项 李林
Design and Notice of Nickel Rising-film Heater
- 31 螺旋绕管式换热器的特点及制造技术 支纪成
Characteristics and Manufacturing Technology of Helical Coiled Tube Heat Exchanger
- 35 模块海上运输中管线弹簧支吊架的保护方法研究 张少华
Study on Protection Method of Piping Spring Hanger during Module Sea Transportation
- 39 补强结构对大开孔壳体承载能力的影响分析 李东方 左安达
Bearing Capacity Analysis of Reinforcing Structure on Large Open Shell
- 45 细高塔设计问题探讨 龙勋
Discussion on Design of Thin & Tall Tower

● 技术交流

- 48 海水流量优化在ORV运行中的实践 冯道荣 陈长雄
Practise of ORV Seawater Flowrate Optimize
- 51 液钾碱储罐设计制造问题浅析 郑位友
Analysis for Design and Manufacture of Potassium Hydroxide Storage Tank
- 54 LNG管道预保温工艺研究 谢永春 张宏彬 杨海军
Study of Pre-insulation Application for LNG Pipe
- 59 变频空压机在海洋平台上的应用研究 刘爱侠 王长亮 田惠萍 刘亚娟
Study for Application of Frequency Conversion Air Compressor on Offshore Platform
- 60 定向井轨道设计与轨迹控制技术探讨 陈明勇 黄旭平 王佳 王启红
Design of Directional Well and Trajectory Control Technology Are Discussed
- 65 海洋石油平台新增隔水套管安装项目高效实施分析 冷向林 齐金龙 李君华
Analysis of New Conductor Efficient Installation on Offshore Oil Platform
- 68 基于Solidworks的压力容器钢结构应力分析 朱黎松 李东方
Stress Analysis for Steel Structure of Pressure Vessel on Solidworks
- 75 气囊助浮吊装导管架的关键技术研究及工程应用 王亮
Key Technology Research and Engineering Application of Jacket Lifting Aided with Airbag

CONTENTS

石油和化工设备

●故障诊断

- 79 轴流式压缩机转子叶片安全性评定技术及其应用 楼广治
Safety Evaluation of Axial-flow Compressor Rotor Vanes and its Application
- 83 聚丙烯酰胺抗盐水解机螺条断裂浅析 孙连庆
Polyacrylamide Salt Resistance Hydrolysis Machine Spiral Strip Break Brief Analysis
- 86 在役分馏塔的RBI定量风险评估研究 王炽浩 周杨飞
Research on Quantitative Risk Evaluation of RBI in Service Fractionating Tower

●腐蚀防护

- 90 硫酸余热锅炉受压部件腐蚀损伤原因及预防措施 刘献游 陈剑 王莉 郑邦华 黄凯
Causes and preventive Measures of Corrosion Damage in Pressure Parts of Sulfuric Acid Waste Heat Boiler
- 93 石油化工设备清洗中表面活性剂的应用 王冬 李国强 任丽
Application of Surfactant in Cleaning of Petrochemical Equipment
- 95 焊接不锈钢薄壁光管与螺纹管耐腐蚀性能研究 黎渊博 高丽娜
Study on Corrosion Resistance of Stainless steel Thin-wall Tube and Thread pipe

●安全密封

- 98 炼油装置离心压缩机干气密封的选型设计分析 王丽丽 王福生 王斌
Selection and Design Analysis of Dry Gas Seal for Centrifugal Compressor in Refinery Process Units

●设备管理

- 101 企业设备更新改造论证的经济性研究 王颖辉
Economic Research of Enterprise Equipment Renewal and Reconstruction
- 103 LNG接收站防爆电气管理措施要点 范钊
Key Points of Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres Management Measures for LNG Terminal

●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章