2016.11

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



玉

家

类

科

技

杂

志

ISSN 1674-8980



中国石油和化学工业联合会 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

#### ●论文广场

05 定向钻穿越专用钻杆的研制与开发

陈长青 钱强 刘聪 姜荣凯 张文江 纪鹏蕊 陈静

Directional Drilling Drill Dedicated Research and Development

09 换热器管板布管程序的开发与应用

黄之军 王静 刘鸿彦

Development and Application of Tube Layout Program for Tabular Heat Exchanger

13 压力容器开孔补强中分析法、等面积法及压力面积法的对照

张峰

Opening Reinforcing Comparison Among Analysis, Equivalent Area and Pressure Area Methods

16 基于WinCC和S7-400的蜜胺泡绵生产线控制系统设计

李永平 张国强

Design of Melamine Foam Production Line Control System Based on WinCC & S7-400

21 螺旋折流板换热器的发展及其结构的特点和尺寸的计算 韩岁平 薛显坤 韩宝虎 张学刚 王影 马文斗 Developments, Characteristics and Calculations of Helical-baffle Heat Exchanger

25 利用ANSYS进行海上平台振动分析的方法研究

尹晓明 饶云松 刘富鹏 薄景富

Vibration Analysis Research for Offshore Platform Based on ANSYS

29 柱支撑式锥顶储罐的设计计算及实例分析

樊飞 程全英 唐琳

Design & Calculation Example for Column Supported Cone Roof Tank

33 高压设备整体接管法兰的工程设计

范强强

Engineering Design of Whole Nozzle Flange for High Pressure Equipments

35 搅拌设备空心搅拌轴的设计开发

陆旭

Design and Development of Mixing Shaft of Mixing Equipment

37 油田地面工程脱气塔配管安装分析

胡茜茜 王若莉 赵公奇 李肖蔚 马娇

Piping Design of Degasifier in Oilfield Surface Engineering

41 锂离子电池三元正极材料的研究进展

张雪 王铨 张婷 易明明 马丽叶 米金辉 陈傲 张正国

Research Process of Ternary Cathode Material for Lithium-Ion Batteries

#### ●技术交流

44 双活塞效应阀座及Lipseal密封圈在LNG低温球阀密封上的应用

刘晓东 包彦平 张玉峰

Application of Double Piston Effect Seats and LIPSEAL Ring in LNG Cryogenic Ball Valve

47 板壳式换热器的特点及其应用

王远利

Characteristic and Application for Plate & Shell Heat Exchanger

50 聚苯乙烯增韧机理研究

丁云江

Study on Youngening Mechanism of Polystyrene

52 二氧化氯杀菌技术在海上油田中的应用研究

周伟 咸勇清 郭欣

Study on Application of Chlorine Dioxide in Sewage Treatment on Offshore Oil Field

56 海上油田清管球收球器工艺优化改造实践

杨炳华 马永凯 张想

Practice of Optimizing Process of Pig Receiver in Offshore Oilfield

59 平台吊机陆地拆除及海上安装方案与分析

朱传超 白雪涛

Scheme and Analysis of Dismantled and Offshore Installation of Platform Crane

# CON石油和化工设备

62 南海北部湾海域采油平台方案研究

王龙庭 王斌 徐兴平 孙卓辉 王言哲 刘广斗

Study on Offshore Oil Platform Scheme in Beibu Gulf of South China Sea

65 LNG管道模块化建造中的清洁干燥

魏玉垒 庄阳 焦茗 王超众 李祥民

LNG Pipeline Cleaning and Drying in Modular Construction

68 多通阀在海外油田的开发应用

刘火强 吴昊 王汝军 万里

Application of Multiport Flow Selector in Oversea Offshore Oilfield

70 法兰管理在石油模块建造过程中的应用

宋旭光 杨宇田 王伟 杨延成 孟繁彬

Flange Management Application in Oil Module Building Process Analyzed

#### ●故障诊断

74 一台LNG低压泵振动分析及维修办法

胡锦武 魏光华

Analysis and Maintenance Method for Vibration of a LNG Low Pressure Pump

78 VARCO顶驱过热保护故障诊断技术

陈建 廖文青 冯静娴 何达清 胡晨

Diagnosis Technology for Overtemp Protection in VARCO Top Drive

#### ●腐蚀防护

81 埋地管道交流杂散电流干扰的防护

郭勇 王港

AC Stray Current Interference Protection of Buried Pipeline

#### ●安全密封

84 两段安全距离在LNG工厂核心模块建造项目气压试验中的应用

徐庚 韩雁凌 王娴 刘张 刘传丰

Two Phase Safety Distance Application at Pneumatic Test of LNG Core Module Construction Project

#### ●节能减排

87 超大型海洋平台噪声预报研究

惠宁 高鹏 马骏 沈志恒 杜明

Noise Prediction on Ultra-Large Offshore Platform

#### ●维修改造

91 液环真空泵在常减压蒸馏装置中的应用

张璟龙 王晓猛 马操阳 程荣

Application of Liquid Ring Vacuum Pumps in Atmosphere-vacuum Distillation UNIT

#### ●其他

04 《石油和化工设备》征稿简章



## 南京斯迈柯特种金属装备股份有限公司

NANJING SPECIAL METAL EQUIPMENT CO...LTD.



南京名牌产品证书 NANJING FAMOUS BRAND CERTIFICATE

与京斯迈柯特种金属装备股份有限公司:

授予你单位下列产品二O——年度南京名牌

品称号(有效期三年),特发此证。

注册商标: 斯迈柯

品名称: 锆及其复合材料压力容器

The following product of your company has affirmed as 2011 Nanjing Famo alidity duration:three years). The certificate is

### 公司简介

- ◆ 高新技术企业,资信等级AAA;
- ◆ A1、A2级压力容器设计、制造许可, GC2级压 力管道安装许可, A级压力管道元件制造许可, ASME U钢印认证,出口欧盟产品PED认证;
- ◆ 通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理 体系、OHSMS18001职业健康安全管理体系认证;
- ◆ 江苏省有色金属装备制造工程技术研究中心, 产品材料包括: 锆、镍、钛等有色金属、高级不 锈钢、双相钢及其复合材料;
- ◆按国际、国内标准及规范设计制造的各类压力容 器广泛用于石化、化工、环保等行业。



MDI项目 高级奥氏体不锈钢反应器 254SMO (100m3)



醋酸装置闪蒸罐 HB-3( ♦ 4.0m) 丁辛醇装置 高低压降膜蒸发器



PTA装置 钛材氧化反应冷凝器 (换热面积5850m<sup>2</sup>)





醋酸装置锆脱水塔 Zr702 ( ♦ 3.6×51m )



醋酐装置羰化反应器 Zr/Ti/CS (45m3)

专业设计制造技术可靠、 品质优良、节能环保的特种金属装备

址:南京市江宁经济技术开发区吉印大道3088号

编: 211102

电 话: 025-52726201(国内)52723875(国际)

传 真: 025-52726200 52727315

网 址: http://www.nsme.cn

E-mail: sme@nsme.cn