

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第27卷第10期(总第215期)

2010年10月30日出版

中国机械、仪表工业类核心期刊
中国科技核心期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)入编期刊
CEPS全文数据库收录期刊
中国学术期刊文摘收录期刊
日本科学技术振兴机构中国文献数据库
美国《乌利希期刊指南》
安徽省优秀期刊二等奖
第四届华东地区优秀期刊

第六届《压力容器》杂志编辑委员会

名誉主任委员:钟群鹏 高金吉 王玉明

主任委员:张立权

副主任委员:李培宁 涂善东 郑津洋 岳洋

委员:(以姓氏笔画为序)

王冰 王威强 龙友松 江楠 巩建鸣 吴大声

沈士明 寿比南 李桐 李平瑾 李祖贻 张勇

张亦良 陈旭 陈立苏 陈学东 陆明万 罗晓明

洪学立 徐鸿 袁榕 顾望平 高继轩 高增梁

秦晓钟 章小浒 谢铁军 蒋家玲 裴万波

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会压力容器分会

承办:合肥通用机械研究院

编辑:《压力容器》编辑部

出版:压力容器杂志社

名誉社长:陈学东

社长:宋东岚

主编:王冰

副主编:张晓丹

编辑:肖必宏 李风琴 刘昭

本期责编:李风琴

地址:安徽省合肥市市长江西路888号

邮编:230031

电话:(0551)5335515、5335456(编辑部)

(0551)5335846(广告部)

(0551)5335816(主编室)

(0551)5335451(社长室)

传真:(0551)5335453

电子信箱:pvt@chinapvt.com

网址:www.chinapvt.com

国内统一刊号:CN34—1058/TH

国际标准刊号:ISSN1001—4837

国内征订代号:26—10

广告经营许可证:皖合工商广字3401004000030号

印刷:合肥锐达印务有限责任公司

总发行处:安徽省邮政局

读者订阅:全国各地邮政局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外发行代号:1529BM

定价:8.00元

万方数据

目次

● 试验研究

高温高流速环烷酸冲刷腐蚀流场数值模拟研究

..... 江克,杨铁成,陈学东,等(1)

X80 管线钢裂纹尖端张开角的试验研究

..... 陈福来,帅健,祝宝利(8)

2507超级双相不锈钢的组织 and 腐蚀性能研究

..... 魏晓晋,林玉成,高向明(12)

● 设计计算

烘筒 S 型封头的有限元分析和试验测试

..... 孙斌,董金善,杨溢清(17)

天然气管道泄漏扩散实时计算与燃爆危害预测研究

..... 刘富君,凌张伟,孔帅,等(21)

基于 ANSYS 的双管板换热器管板厚度设计探讨

..... 杨玉强,贺小华,杨建永(30)

● 技术综述

压力容器与管道安定性分析与评估方法进展

..... 郑小涛,轩福贞(36)

● 安全分析

减底渣油泵 P-17/1 出口弯头爆管失效分析

..... 高俊峰,邓杰章,王文灿,等(46)

管法兰金属波齿复合垫片失效分析

..... 朱华平,魏安安(50)

● 经验交流

尿素合成塔损伤及焊接修复技术

..... 郑启文,王文栋,翟伟红,等(56)

硫化物凝聚罐接管夹套的设计与制造

..... 马淑霞,郭世娟,陈晗(60)

● 联合征订

欢迎订阅 2011 年度《石油和化工设备》杂志等

..... (63)

作者须知

作者向本刊所投稿件一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

期刊基本参数:CN34—1058/TH*1984*m*A4*64*zh*P*

¥8.00*9000*11*2010-10

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 215th
Vol.27 No.10 October 2010

ISSN1001—4837
CN34—1058/TH

Administration: China Association for
Science and Technology

Sponsor: The Chinese Mechanical
Engineering Society
Pressure Vessel Institution

Editor: Editorial Office of Pressure
Vessel Technology

Publisher: Pressure Vessel Technology
Journal Association

Director: Song Donglan

Deputy Director: Wang Bing

Address: No.888 West Changjiang
Road, Hefei, Anhui
Province, China

Post Code: 230031

Telephone: (0551)5335515,5335456

Fax: (0551)5335453

E-mail: pvt@chinapvt.com

http: //www.chinapvt.com

Abroad Distribution: China International
Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing, China)

万方数据

CONTENTS

Numerical Simulation of Naphthenic Acid Erosion—corrosion in
High—temperature and Fast—flow Environments

..... JIANG Ke, et al(1)

Experimental Investigation on Crack Tip Opening Angle of X80
Pipeline Steel

CHEN Fu—lai, et al(8)
Study on Corrosion and Microstructure of 2507 Super Duplex
Stainless Steel

..... WEI Xiao—jin, et al(12)

Finite Element Analysis and Experimental Test for S—head
Structure of Drying Equipment

..... SUN Bin, et al(17)

Research on the Real—time Calculation of Gas Leakage and
Diffusion and Hazards Prediction of Fire and Explosion for Nature
Gas Pipeline

..... LIU Fu—jun, et al(21)

Discussion on Thickness Design of Tubesheet for Double Tube—
sheet Heat Exchanger by ANSYS

..... YANG Yu—qiang, et al(30)

Advances in Shakedown Design Methods for Pressure Vessels and
Piping

..... ZHENG Xiao—tao, et al(36)

Failure Analysis of Residue Oil Pump P—17/1 Outlet Elbow for
Pressure Reduction Tower Bottom

..... GAO Jun—feng, et al(46)

Failure Analysis of Wave—Serrated Metal Gasket for Pipe Flange
.....

ZHU Hua—ping, et al(50)
Damage Analysis for Urea Synthesis Converter and Repairing
Technique

..... ZHENG Qi—wen, et al(56)

Nozzle Jacket's Design and Fabrication of Sulphide Knockout
Drum

..... MA Shu—xia, et al(60)