

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第28卷第1期(总第218期)

2011年1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 王五明

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 李祖貽 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 章小沂 谢铁军 蒋家玲 姜万波

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 李凤琴 刘昭

本期责编:肖必宏

地址:安徽省合肥市长江西路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

石油管线钢在H₂S/CO₂环境中腐蚀行为的电化学研究

..... 王丹,吴明,陈旭,等(1)

WRC107总应力强度计算的适用性研究

..... 郭小联,孔帅(6)

金属波纹管低周疲劳寿命及可靠性的研究

..... 宋林红,黄乃宁,王志云,等(12)

● 设计计算

压力容器接管部位的可靠性设计研究

..... 刘有艳,周昌玉(18)

核级压力容器变厚度过渡段连接结构设计及优化

..... 薛杨,郎红方(23)

● 标准规范

GB 24511—2009《承压设备用不锈钢钢板及钢带》标准内容

要点分析

..... 俞扬(28)

● 压力容器设计技术进展

压力容器分析设计的塑性分析方法

..... 陆明万,寿比南,杨国义(33)

鞍座与卧式容器筒体连接方式对筒体应力的影响

..... 谭蔚,王正强,张晋军(40)

关注与推进压力容器设计体制进入国际化

..... 费伟,张学恭(44)

煤气发生炉失稳分析

..... 沈建民,王小华,牛亚平,等(47)

大型储罐屈曲失效及修复的有限元模拟

..... 苏文献,韩超(51)

等径三通型球罐支柱连接处的应力分析

..... 韦振光(58)

● 简讯

第四届全国换热器学术会议征文通知 (17)

《压力容器》杂志再次获得中国科技核心期刊称号 (64)

《压力容器》杂志致谢审稿专家(2010年度) (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 * 12 * 2011-01

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984

monthly

Total 218th

Vol.28 No.1 January 2011

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)

CONTENTS

Electrochemical Study on Corrosion Behavior of Oil Pipeline
Steels in Carbon and Hydrogen Sulfide Solution

..... WANG Dan,et al(1)

Applicability Research of WRC107 in Peak Stress Intensity
Calculation

..... GUO Xiao-lian,et al(6)

Research on Metal Bellows Low-cycle Fatigue Life and Reliability

..... SONG Lin-hong,et al(12)

Study on Reliability Design of Pressure Vessel Nozzle

..... LIU You-yan,et al(18)

Design and Optimization of Transition Section Connecting
Structure of Different Thickness for Nuclear Class Pressure Vessel

..... XUE Yang,et al(23)

Analyses about Main Points of National Standard System GB
24511—2009 “Stainless Steel Plate,Sheet and Strip for Pressure
Equipments”

..... YU Yang(28)

Plastic Analysis Methods for Design by Analysis of Pressure
Vessels

..... LU Ming-wan,et al(33)

Stress Analysis of Different Connecting between Cylinder and
Saddle of Horizontal Vessel

..... TAN Wei,et al(40)

Attention and Promotion of the Internationalization of Pressure
Vessel Design System in China

..... FEI Wei,et al(44)

Buckling Analysis of Gas Generator

..... SHEN Jian-min,et al(47)

Finite Element Simulation of Collapse and Restoration of Large-
size Storage Tank Shell

..... SU Wen-xian,et al(51)

Stress Analysis on Leg of Sphere Named Equal-diameter Welded
Branch Pipe Tee

..... WEI Zhen-guang(58)