

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学技术协会主管

中国机械工程学会压力容器分会主办

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

12/2016

第 33 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY



万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第33卷第12期(总第289期)

2016年12月30日出版

中国机械、仪表工业类中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
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
中国学术期刊文摘收录期刊
安徽省优秀期刊二等奖
第五届华东地区优秀期刊

第七届《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 张立权 李培宁 高继轩
主任委员:涂善东

副主任委员:轩福贞 刘应华 巩建鸣 贾国栋 郑津洋 王冰
委员:(以姓氏笔画为序)

王立新 王威强 史长根 吕运容 刘静 刘志颖 刘恩清
刘敏珊 刘鸿运 江楠 汤晓英 寿比南 李书瑞 李平瑾
李国骥 李春树 杨松 杨华春 吴宇坤 张峥 张汉谦
张亦良 陆明万 陈旭 陈立苏 陈永东 陈孙艺 陈志平
陈怀宁 陈学东 陈崇刚 武新军 范志超 赵建平 赵栓柱
赵新伟 贺寅彪 秦晓钟 贾小斌 顾望平 钱才富 高增梁
章小浒 阎长周 韩冰 惠虎 喻健良 谭蔚 戴光

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:肖必宏

责任编辑:张晓丹 戴明 李凤琴

地址:安徽省合肥市长江西路888号

邮编:230031

电话:(0551)65335515(编辑部)

(0551)65335846(广告部)

(0551)65335451(社长室)

传真:(0551)65313592

电子信箱:pvt@chinapvt.com;ylrq1984@163.com

网址:www.chinapvt.com;ylrq.cbpt.cnki.net

国内统一刊号:CN 34-1058/TH

国际标准刊号:ISSN 1001-4837

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

国内征订代号:26-10

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:每册8元,全年96元

万方数据

目次

● 试验研究

复合材料气瓶充放气过程仿真与验证

..... 王恺,陈二锋,张翼,等(1)

打底焊热输入对SAF2507双相不锈钢焊接接头性能

的影响..... 黄杰,由扬帆,徐蔚,等(7)

● 设计计算

换热器管束排列角对流体力的影响研究

..... 刘丽艳,冯家祥,吴皓,等(13)

球突翅片强化换热性能的数值研究

..... 李文,冯毅,涂盛辉,等(20)

非对称薄管板换热器的有限元分析

..... 叶增荣(28)

● 标准规范

EJMA标准第9版(含2011增补)加强型波纹管环向

膜应力公式的进一步推导和修订

..... 刘永,陈立苏,孙斌(37)

● 安全分析

大型LNG全容罐泄放阀火灾安全性分析

..... 张超,陈团海,彭延建(41)

● 检验与修复

不同倾斜角度角焊缝磁记忆信号定量特征研究

..... 邢海燕,孙晓军,杨文光,等(49)

变分模态分解和相关系数联合算法在管道泄漏检测中

的应用..... 王秀芳,檀丽丽,高丙坤,等(59)

● 制造与安装

压力容器用钛-钢复合板的三种制造工艺

..... 杨旋,史长根,葛雨珩,等(64)

关于 Ω 焊缝焊接工艺评定中焊前热处理的探讨

..... 陈旭敏,杨学耕,李超,等(71)

● 简讯

第九届全国压力容器学术会议征文通知..... (76)

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:CN 34-1058/TH * 1984 * m * A4 * 80 * zh * P *

¥8.00 * 9000 * 11 * 2016-12

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 289th
Vol.33 No.12 December 2016

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Competent unit: China Association for
Science and Technology

Sponsor: Chinese Mechanical
Engineering Society
Pressure Vessel Institution

Editor and Publisher: The Editorial
Office of Pressure
Vessel Technology

Chief Editor: Wang Bing

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

Post Code: 230031

Telephone: (0551)65335515

Fax: (0551)65313592

E-mail: pvt@chinapvt.com

Website: <http://www.chinapvt.com>

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

CONTENTS

Simulation and Experimental Validation on Charge / Discharge of
Composite Cylinders

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

Influence of Welding Heat Input on Properties of SAF2507 Duplex
Stainless Steel Joint

..... HUANG Jie,et al(7)

Study on Influence of Arrangement Angle of Tube Bundle on Fluid
Forces in Heat Exchangers

..... LIU Li-yan,et al(13)

Numerical Study on Enhanced Heat Transfer Performance of
Dimpled Fins

..... LI Wen,et al(20)

FEA of Asymmetrical Thin Tube-sheet Heat Exchangers

..... YE Zeng-rong(28)

Further Derivation and Amendment to Circumferential Membrane
Stress Equations for Reinforced Bellows in EJMA 9th Edition 2011
Addenda

..... LIU Yong,et al(37)

Safety Analysis for Relief Valve Fire of LNG Full Containment
Tanks

..... ZHANG Chao,et al(41)

Quantitative MMM Features Combined Experiments and
Magneto-mechanical Coupling Simulation for Fillet Weld with
Different Angles

..... XING Hai-yan,et al(49)

Joint Algorithm of Variational Mode Decomposition with
Correlation Coefficient Method and its Application in Pipeline
Leakage Detection

..... WANG Xiu-fang,et al(59)

Three Kinds of Manufacturing Technologies of Titanium-Steel
Composite Plate for Pressure Vessel

..... YANG Xuan,et al(64)

Discussion on Heat Treatment of Ω Prewelding for Qualification of
Welding Procedure

..... CHEN Xu-min,et al(71)

RELIABLE CHEMICAL EQUIPMENTS FOR THE WORLD

为世界提供优质可靠的化工装备

GB
(A1, A2)

ASME
U

ASME
U2

ASME
S

R

DNV

GL

Lloyd's
Register

PED



反应器 (BP公司)



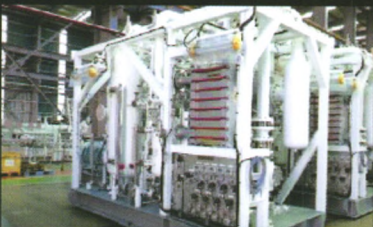
吸收塔



满液式蒸发器



TA2 钛换热器



模块



镍基合金光气合成器 (双管板)

地址/Add : 江苏省无锡市滨湖区华谊路36号 (214131)

36 Huayi Road, Binhu District, Wuxi, Jiangsu (214131)

电话/Tel : 0510-85633999

传真/Fax : 0510-85632888-8888

人事邮箱/HR Email : hr@wce.cn

销售邮箱/Sales Email : sales@wce.cn

网址/Web : www.wce.cn

万方数据



邮发代号:26-10 定价:8.00 元