

中文核心期刊 (2008年版)
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

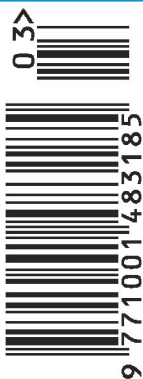
压力容器

3/2018

第 35 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837



万方数据

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第三十五卷 · 二〇一八年第三期

五力器

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第35卷第3期(总第304期)

2018年3月30日出版

中文核心期刊(2008年版)
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心学术期刊
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 张峰 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
章小洪 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:崔军

主编:王冰

副主编:肖必宏

责任编辑:张晓丹 李凤琴 刘昭

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:ylrq1984@163.com;pvt@chinapvt.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:合广登记[2017]017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:M1529

定价:每册8元,全年96元

目次

● 试验研究

基于互联网信息技术的深冷容器应变强化控制系统

..... 叶建军,郑津洋,丁会明,等(1)

两种型式绕管式换热器传热性能试验研究

..... 刘少林,吴金星,田倩卉(8)

基于田口方法铝合金电子束焊接工艺参数优化

..... 张启明,姜银松,胡静,等(14)

● 设计计算

线性匹配方法及其用于高温部件安定与棘轮分析的

案例研究 宫建国,陈浩峰,轩福贞(19)

PIPESTRESS软件在主蒸汽管道抗震分析中的应用

..... 梁建刚,严佳,王芬芬,等(26)

高压隔膜密封换热器管壳程连接法兰的设计分析

..... 周莘莘,赵骞(34)

● 标准规范

关于ASME VIII-2(2017版)修订内容中新增容器类别的

讨论 万里平,黄勇力(39)

● 安全分析

焊接顺序对管道在役焊接温度和应力场的影响

..... 谷云龙,丁雅萍,袁代英,等(44)

核电厂堆芯补水箱抗震鉴定分析

..... 赵勇(51)

● 检验与修复

管道外漏磁检测技术研究

..... 杨志军,刘玉琢,吴忠义,等(56)

可拆式全焊接板式换热器维护检修规程初探

..... 刘思阳,徐同奎(63)

● 制造与安装

转化气蒸汽发生器内孔焊技术

..... 刘建平,姚博贵,牛步娟,等(73)

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*8000*12*2018-03

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 35 No.3 (Total issue 304)
Published on March 30, 2018

Supervisor:

China Association for Science and Technology

Sponsor:

Chinese Pressure Vessel Institution, CMES

Undertaker:

Hefei General Machinery Research Institute

Editing and publication:

Journal of Pressure Vessel Technology

Honorary president: CHEN Xue-dong

President: CUI Jun

Editor-in-chief: WANG Bing

Associate editor-in-chief: XIAO Bi-hong

Editor in charge:

ZHANG Xiao-dan, LI Feng-qin, LIU Zhao

Address:

No. 888, Changjiang West Road, Hefei,
Anhui, China

Postal code: 230031

Tel.: (0551) 65335515

Fax: (0551) 65313592

E-mail: ylrq1984@163.com

Website: www.chinapvt.com

Overseas Distribution:

China International Book Trading Corporation
(Post-office box 399, Beijing, China)

Overseas distribution code: M1529

万方数据

CONTENTS

Development of Cold Stretching System for Cryogenic Pressure
Vessels Based on Internet Information Technology

..... YE Jian-jun, et al(1)

Experimental Research on Flow and Heat Transfer Performance of
Two Types of Spiral Tube Heat Exchanger

..... LIU Shao-lin, et al(8)

Optimization of Aluminum Alloy Electron Beam Welding
Parameters Based on Taguchi Method

..... ZHANG Qi-ming, et al(14)

Linear Matching Method and Its Applications to Shakedown and
Ratcheting Limit Analyses of Components at Elevated
Temperatures

..... GONG Jian-guo, et al(19)

Application of PIPESTRESS Software in Seismic Analysis of Main
Steam Pipe

..... LIANG Jian-gang, et al(26)

Design and Analysis of Connection Flange between Tube and
Shell of High Pressure Diaphragm Heat Exchangers

..... ZHOU Shen-shen, et al(34)

Discussion about the Class of Vessels Added in the Revision
Content of ASME VIII-2(2017 Edition)

..... WAN Li-ping, et al(39)

Effect of Welding Sequence on In-service Welding Temperature
and Stress Field of Natural Gas Pipeline

..... GU Yun-long, et al(44)

Seismic Qualification of Core Makeup Tanks Used in Nuclear
Power Plants

..... ZHAO Yong(51)

Research of Magnetic Flux Leakage Testing Technology for the
Outside of Pipeline

..... YANG Zhi-jun, et al(56)

Preliminary Study on Maintenance and Repair Regulations for
Detachable All-welded Plate Heat Exchanger

..... LIU Si-yang, et al(63)

Bore Welding Technology of Conversion Gas Steam Generator

..... LIU Jian-ping, et al(73)