

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

ISSN1001-4837
CN34-1058/TH

压力容器

1/2013

第 30 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837



9 771001 483123

万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行业)

第30卷第1期(总第242期)

2013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
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 章小洪 谢铁军 蒋家铃 窦万波

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:安徽省合肥市高新开发区天湖路29号

邮编:230088

电话:(0551)65335515、65335456(编辑部)

(0551)65335846(广告部)

(0551)65335816(主编室)

(0551)65335451(社长室)

传真:(0551)65335453

电子信箱: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

目次

● 专题报告

锅炉全生命周期安全高效运行和节能减排

..... 赵钦新,郭元亮,史进渊,等(1)

● 试验研究

双椭球热源参数调整在预测在役焊接熔池尺寸上的

应用 郭广飞,王勇,韩涛,等(15)

● 设计计算

影响含腐蚀缺陷管道剩余强度的参数分析

..... 段庆全,仇经纬,王建琳,等(20)

外压圆筒临界压力的双非线性 ANSYS 有限元模拟与

讨论 梁力锦,陈冰冰,高增梁(24)

带夹套平板封头弹塑性有限元分析及优化

..... 徐君臣,王泽武,银建中(31)

扭曲扁管换热器机械设计若干问题的探讨

..... 徐小龙,冯清晓(35)

多基础不均匀沉降球罐的应力分析

..... 高红利,李伟军,李志海(40)

● 技术综述

压力容器与管道安定/棘轮评估方法研究进展

..... 郑小涛,轩福贞,喻九阳(45)

● 标准规范

关于奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感性试验的各种标准中

一些问题的探讨 黄嘉琥(54)

● 安全分析

EN 13445 压力容器疲劳评定方法及其应用

..... 谭蔚,王泽军(60)

● 制造与安装

高温不锈钢衬里换热器的制造技术

..... 张亚宁,于永娟(64)

● 检验与修复

基于光纤光栅传感的管道应力监测方法研究

..... 冷建成,刘扬,周国强,等(70)

核电站钢制安全壳补强板与贯穿件套筒管板焊缝超声

检测技术 马占云,李守彬,赵慈阳,等(75)

● 征文通知

第八届全国压力容器学术会议征文通知 (80)

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 * 80 * zh * P *

¥8.00 * 9000 * 13 * 2013-01

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 242th
Vol.30 No.1 January 2013

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.29 Tianhu Road,
Hefei, Anhui Province,
P.R. China

Post Code: 230088

Telephone: (0551)65335515、65335456

Fax: (0551)65335453

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

Full Life-span High-efficient Safe Service and Energy-saving &
Emission Reduction of Boilers

..... ZHAO Qin-xin, et al(1)

Application of Double-ellipsoid Heat Source Parameters Adjustment
on Prediction of Pool Size of In-service Welding

..... GUO Guang-fei, et al(15)

Parameters Analysis of Remaining Strength Assessment of Pipeline
with Corrosion Defects

..... DUAN Qing-quan, et al(20)

An Discussion on the Critical Pressure of External Pressure Cylinder
Simulated by ANSYS's GMNIA

..... LIANG Li-jin, et al(24)

Elastic-plastic Finite Element Analysis and Optimization of Flat-
plate Head with Jacket

..... XU Jun-chen, et al(31)

Special Considerations in Mechanical Design of Twisted-tube Heat
Exchanger

..... XU Xiao-long, et al(35)

Stress Analysis of LPG Spherical Tank on Multiple Differential
Settled Ground

..... GAO Hong-li, et al(40)

Advances in Shakedown/Ratcheting Estimation Methods for
Pressure Vessels and Piping

..... ZHENG Xiao-tao, et al(45)

Discussion to Some Problems about Detecting Susceptibility to
Intergranular Corrosion of Austenitic Stainless Steel in Every
Standards

..... HUANG Jia-hu(54)

Fatigue Assessment Method in EN 13445 and An Application Case

..... TAN Wei, et al(60)

Manufacturing Technique for High Temperature and Stainless Steel
Lining Heat Exchanger

..... ZHANG Ya-ning, et al(64)

Pipeline Stress Monitoring Method Based on Fiber Bragg Grating
Sensors

..... LENG Jian-cheng, et al(70)

Ultrasonic Testing of the Pipe-plate Welding for CV Stiffener Plate
and Penetrate Sleeve Plate

..... MA Zhan-yun, et al(75)