

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

12/2012

第 29 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)

第29卷第12期(总第241期)

2012年12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 章小浒 谢铁军 蒋家羚 袁万波

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:李凤琴

地址:安徽省合肥市高新区天湖路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

读者订网: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

我国压力容器设计、制造和维护十年回顾与展望

..... 陈学东,崔军,章小浒,等(1)

我国承压设备标准化十年技术进展和展望

..... 寿比南,谢铁军,高继轩,等(24)

● 试验研究

压力管道在役焊接热循环试验研究

..... 顾国林,薄国公,齐万鹏,等(32)

应变强化奥氏体不锈钢弯曲压头直径研究

..... 朱晓波,缪存坚,黄泽,等(37)

● 设计计算

球罐结构支柱拉杆应力分析计算

..... 李永泰,黄金国,耿永丰,等(41)

HDPE产品出料罐全模型ANSYS分析与解决高周疲劳的

新途径..... 栾春远(47)

● 技术综述

巴克豪森噪声在电站用铁磁材料疲劳寿命评估领域的

研究现状..... 王荣山,任爱,钱王洁,等(52)

● 安全分析

基于修正 θ 法的长期服役10CrMo910钢主蒸汽管道剩余

寿命预测..... 周怡然,赵建平(57)

减顶二级抽空冷却器钩圈开裂原因分析

..... 单广斌,罗辉,谢守明,等(61)

● 制造与安装

超大型设备现场组焊质量控制

..... 季伟明(65)

● 经验交流

开放式结构换热器管子管板焊缝氦检漏新型检测装置的应用

..... 冯聪,张旭(71)

预加氢反应器制造中的难点及其处理措施

..... 居敏(76)

● 简讯

第二届全国锅炉压力容器标准化技术委员会成立大会在京召开..... (23)

《压力容器》杂志第29卷目录索引..... (79)

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*12*2012-12

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984

monthly

Total 241th

Vol.29 No.12 December 2012

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)

CONTENTS

Review and Prospect of Design,Fabrication and Maintain of Pressure
Vessels in China in Recent Ten Years

..... CHEN Xue-dong, et al(1)

Experimental Study on Weld Thermal Cycle of In-service Welding of
Pressurized Pipelines

..... GU Guo-lin, et al(32)

Investigation on Diameter of Plunger Used in Bend Test of Cold
Stretched Austenitic Stainless Steel

..... ZHU Xiao-bo, et al(37)

Stress Analysis and Calculation of Tie-rod and Column for Spherical
Tank Structure

..... LI Yong-tai, et al(41)

ANSYS Analysis and New Method for Predicting High-cycle Fatigue
Life on the Full Model of HDPE Product Discharge Tank

..... LUAN Chun-yuan(47)

Research Status of Magnetic Barkhausen Noise in the Field of
Fatigue Life Assessment of Ferromagnetic Material Used in Power
Plants

..... WANG Rong-shan, et al(52)

Residual Life Prediction of Long-service 10CrMo910 Main Steam
Pipe Based on Modified θ Projection Concept

..... ZHOU Yi-ran, et al(57)

Failure Analysis on Backing Device of Secondary Condenser Which
is on Top of Vacuum Distillation Tower

..... SHAN Guang-bin, et al(61)

Quality Control of Super-sized Equipment Fit-up Welding at Jobsite

..... JI Wei-ming(65)

New-style Leak Test Equipment for Tube to Tubesheet Welding of
Opening Configuration Heat Exchanger

..... FENG Cong, et al(71)

Preliminary Hydrogenation Reactor Manufacturing Difficulties and
the Treatment Measures

..... JU Min(76)