

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第28卷第6期(总第223期)

2011年6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 蒋家玲 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:《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:李凤琴

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

电子邮箱: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

2.25Cr-1.6W(T23)铁素体耐热钢服役过程中的组织演变

研究 聂 铭,于在松,周荣灿(1)

超高压反应管残余应力测试研究

..... 杨伟仁(5)

● 设计计算

ASME 应变强化本构模型及压力容器安全裕度分析

..... 周连东,江 楠(11)

基于三维有限元模拟高钢级管线钢断裂过程中的裂纹

尖端张开角 陈福来(16)

太阳能热管技术与室内供热

..... 宋佳营(20)

Lamb 波在搭接板中传播规律的数值仿真研究

..... 吴 斌,周 伟,何存富(24)

● 制造与安装

Tal+TA1+Q345R 复合板的焊接研究及应用

..... 樊云博,邓宁嘉,肖仁道(31)

● 技术综述

P91 钢的蠕变-疲劳交互作用研究现状

..... 纪冬梅,轩福贞,涂善东,等(37)

● 安全分析

焦化加热炉管早期失效分析

..... 赵亚新(44)

夹套式反应罐事故压力分析

..... 王泽军,司永宏,刘宏臣,等(50)

表面裂纹疲劳扩展寿命可靠性分析

..... 孙鹏飞,袁杰红(55)

● 经验交流

接触面的曲率变化对超声检测灵敏度的影响

..... 张富生,孙远霞,周凤革(60)

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*2011-06

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 223th
Vol.28 No.6 June 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)
万方数据

CONTENTS

Investigation of Microstructure Evolution Law of 2.25Cr-1.6W (T23)
Ferrite Steel

..... NIE Ming, et al(1)

Residual Stress Measurement of High Pressure Tubular Reactor
Pipe

..... YANG Wei-ren(5)

Analysis of the ASME Constitutive Mode with Strain Effect and
Safety Margin for Pressure Vessels

..... ZHOU Lian-dong, et al(11)

Simulation of Crack Tip Opening Angle during Fracture Process of
High-grade Pipeline Steel Based on 3D Finite Element Analysis

..... CHEN Fu-lai(16)

Apply Indoor Heat by Using Solar Energy Heat Pipe Technology

..... SONG Jia-ying(20)

Experimental and Numerical Study of the Lamb Waves Propagation
in Overlapping Plates

..... WU Bin, et al(24)

Research and Application of Tal+TAI+Q345R Clad Plate Welding

..... FAN Yun-bo, et al(31)

Summary of Research on Creep-fatigue Interaction of P91 Steel

..... JI Dong-mei, et al(37)

Early Failure Analysis of Tubes of Coking Furnace

..... ZHAO Ya-xin(44)

Analysis on the Accident Pressure of Jacketed Reactor

..... WANG Ze-jun, et al(50)

Reliability Analysis for Fatigue Propagation Life of Surface Crack

..... SUN Peng-fei, et al(55)

Curvature of Contact Surface Changed Affects on the Sensitivity of
UT

..... ZHANG Fu-sheng, et al(60)