

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第27卷第8期(总第213期)

2010年8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 吴大青

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

电子信箱: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

读者订购: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

高钢级输气管线钢的止裂设计判据研究

..... 陈福来, 帅健, 祝宝利(1)

● 设计计算

斜接管道结构在内压作用下塑性极限载荷的有限元分析

方法研究 吕大立, 姚安林, 刘云, 等(6)

负压或真空条件下 Ω 形波纹管的计算研究

..... 牛玉华, 魏晓汉, 杨瑛, 等(13)

参数可靠度反分析法在X80钢管道设计中的应用研究

..... 张立松, 闫相祯, 杨秀娟(19)

● 制造与安装

高压预冷器2205异种钢焊接制造工艺技术探讨

..... 雒定明, 唐昕(24)

● 技术综述

奥氏体不锈钢深冷容器室温应变强化技术

..... 郑津洋, 郭阿宾, 缪存坚, 等(28)

加氢反应器等大型石化容器制造的发展现状

..... 聂颖新(33)

● 标准规范

小冲杆试验方法标准化研究(二)——材料室温拉伸性

能的确定 关凯书, 王志文, 徐彤, 等(40)

● 安全分析

主蒸汽管道裂纹产生原因分析及处理对策

..... 周文(47)

平推式门盖硫化罐开盖过程安全性分析

..... 罗凡, 许林涛, 刘浩波, 等(51)

● 经验交流

百万吨PTA装置PX氧化反应器制造与质量控制

..... 崔强, 唐支翔(57)

甲醇合成塔管板的制造难点解析

..... 戎加富, 杨勇, 赵清万, 等(62)

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 * 2010-08

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984

monthly

Total 213th

Vol.27 No.8 August 2010

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

Studies on Crack Arrest Criterion of High-grade Gas Transmission Pipeline Steel	CHEN Fu-lai,et al(1)
Study on Finite Element Analysis of Plastic Ultimate Load in Slant Nozzle Subjected to Internal Pressure	LV Da-li,et al(6)
Calculation Research of Toroidal Bellows under External Pressure or Vacuum Condition	NIU Yu-hua,et al(13)
Reliability Inverse Analysis Method of X80 Pipeline Parameter Design	ZHANG Li-song, et al(19)
Technical Discussion about High Pressure Precooler 2205 Duplex Stainless Welding Manufacture Process	LUO Ding-ming,et al(24)
Cold Stretching Technique for Austenitic Stainless Steel Cryogenic Pressure Vessels	ZHENG Jin-yang,et al(28)
Current Situation of Manufacturing of Large Petrochemical Pressure Vessels	NIE Ying-xin(33)
Study on Standardization of Small Punch Test (2)—Tensile Properties at Room Temperature	GUAN Kai-shu ,et al(40)
Cause Analysis and Treatment Measures of Main Steam Pipes Cracks	ZHOU Wen(47)
Security Analysis on Process of Opening Flat-throw Type Head Vulcanizer	LUO Fan,et al(51)
Manufacture and Quality Control of One Million Tons PTA Plant PX Oxidation Reactor	CUI Qiang,et al(57)
Manufacturing Difficulties Analysis of Tubesheet for Methanol Reactor	RONG Jia-fu,et al(62)