



中文核心期刊 (2017 年版)

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 (Q1)

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

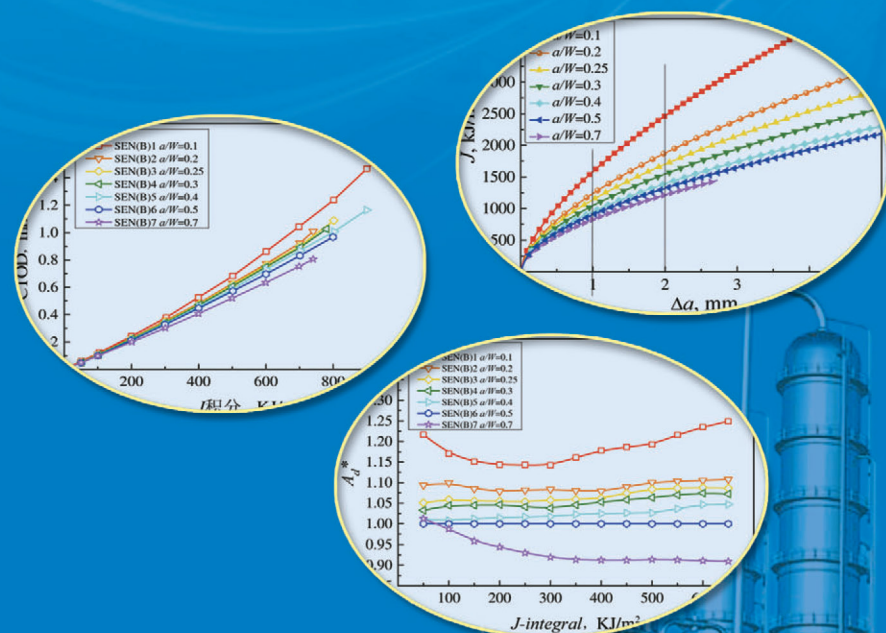
12
2019

第36卷 总第325期

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 · 合肥通用机械研究院承办

材料拘束相关的 J - R 阻力曲线的构建

杨 婷, 王国珍, 涂善东, 轩福贞



ISSN 1001-4837



万方数据

邮政微信订阅



压力容器

YALI RONGQI

(1984 年创刊·月刊·公开发行)

第 36 卷第 12 期(总第 325 期)

2019 年 12 月 30 日出版

中文核心期刊(2017 年版)
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国引文数据库收录期刊
中国科技论文与引文数据库收录期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
安徽省优秀期刊
第六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
章小许 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;ylrqzss@163.com

网上投稿:ylrq.cbpt.cnki.net;www.chinapvt.com

国内统一连续出版物号:CN 34-1058/TH

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-4837

广告经营许可:合广登字[2017]017号

印 刷:合肥锐达印务有限责任公司

总发行处:安徽省邮政报刊发行局

邮发代号:26-10

读者订阅:全国各地邮政局

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司(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

10CrMo910 耐热钢热老化程度的磁滞回线无损表征

方法 何存富,王占帅,刘秀成,等(1)

一种 700 ℃超超临界电站用新型高温合金力学性能

及高温时效组织性能研究 曾凡博,李 宏,汤云飞,等(7)

管法兰用柔性石墨金属齿形垫泄漏率及其预测模型

..... 孔慈宇,陈春辉,张 斌,等(12)

● 设计计算

材料约束相关的 $J-R$ 阻力曲线的构建

..... 杨 婷,王国珍,涂善东,等(16)

油套管特殊螺纹密封性能数值仿真研究

..... 张 颖,练章华,周 谥,等(23)

厚板大型封头 9Ni 钢高温本构方程构建

..... 黄天伦,魏坤霞,魏 伟,等(30)

减压塔变径段结构的外压屈曲模拟研究

..... 叶增荣(37)

● 技术综述

微通道内单相及气液两相流动换热数值模拟研究

进展综述 王 瑜,刘志成(49)

● 安全分析

海洋环境下浮动堆设备闸门结构安全分析

..... 吴晨晖,周新蓉,舒正谊,等(59)

一种长管拖车用爆破片夹持器黄铜部件开裂原因

分析 崔栋梁,任吉超,高 明,等(65)

● 制造与安装

MIG 立向下堆焊 Inconel 625 焊接工艺研究

..... 徐 兵(70)

《压力容器》2019 年第 1~12 期目次索引 (75)

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 * 6500 * 11 * 2019-12

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 36 No.12 (Total issue 325)
Published on December 30, 2019

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 Xuedong

President: Cui Jun

Editor-in-chief: Wang Bing

Associate editor-in-chief: Xiao Bihong

Editor in charge:

Zhang Xiaodan, Li Fengqin, 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

Non-destructive Thermal Aging Characterization for 10CrMo910
Heat-resistant Steel Using Magnetic Hysteresis Loop Method

..... He Cunfu, et al (1)

Study on Mechanical Properties and High Temperature Aging
Structure of a New High-temperature Alloy for 700 °C Ultra-
supercritical Power Station

..... Zeng Fanbo, et al (7)

Leakage Rate and Prediction Model of Flexible Graphite Metal
Toothed Gasket for Pipe Flanges

..... Kong Ciyu, et al (12)

Construction of Constraint-dependent J - R Resistance Curves of
Materials

..... Yang Ting, et al (16)

Numerical Simulation Analysis on Sealability of Sealing Surface of
Tubing and Casing Premium Connection

..... Zhang Ying, et al (23)

Modeling High Temperature Constitutive Equation of 9Ni Steel for
Thick Plate Large Heads

..... Huang Tianlun, et al (30)

Buckling Simulation of the Reducer Section of Vacuum Tower under
External Pressure

..... Ye Zengrong (37)

Summary of Research Progress on Numerical Simulation of
Single-phase and Liquid-gas Two-phase Flow Heat Transfer in
Microchannels

..... Wang Yu, et al (49)

Structural Safety Analysis of Equipment Gate for Floating Reactor
under Marine Environment

..... Wu Chenhui, et al (59)

Analysis of Cracking Causes of Brass Component of Bursting Disc
Holder for a Tube Trailer

..... Cui Dongliang, et al (65)

Research on Surfacing Technology of MIG Vertical-down Surfacing
Inconel 625

..... Xu Bing (70)