

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
机械工程领域高质量科技期刊 (T1 级)
中国科技期刊卓越行动计划 (梯队期刊)



ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

压力容器

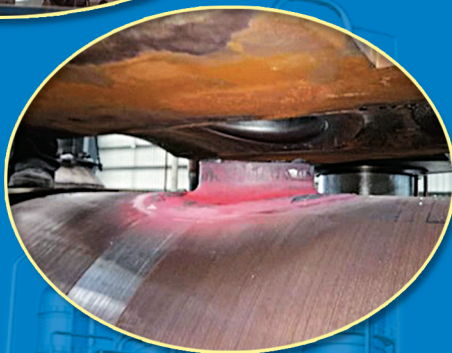
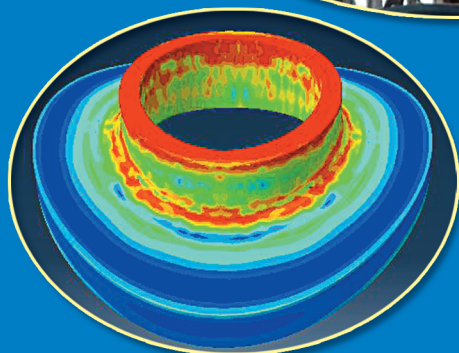
PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第10期
第39卷 总第359期
2022年10月

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有限公司承办

核电厂主蒸汽超级管道热挤压管嘴的设计

詹敏明, 夏栓, 宋煜, 祁涛, 武心壮



ISSN 1001-4837



扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目 次

● 试验研究

含裂纹性缺陷钢瓶绕丝报警的试验研究

..... 魏志浩, 刘 召, 高 飞, 张卫社, 戴行涛, 由宏新 (1)

冷变形对热轧 Q345R 钢板再结晶温度的影响

..... 何小明, 敬仕煜, 曾 辉, 杨华春 (6)

无中心管连续螺旋折流板换热器性能研究

..... 刘红姣, 唐柳华, 赵佳宁, 王蓝欣, 喻 聪, 晋 梅 (11)

安全阀在线校验整定压力的影响规律及对策

..... 周杨飞, 封小亮, 王炽浩, 马 柯, 李星雨 (20)

● 设计计算

核电厂主蒸汽超级管道热挤压管嘴的设计

..... 詹敏明, 夏 栓, 宋 煜, 祁 涛, 武心壮 (27)

基于有限元的大型 FLNG 换热器热 - 机械应力结构强度评估

..... 陈 杰, 马 爽, 张晓慧, 冯永昌, 密晓光, 陈 林 (35)

大型液氢球罐夹层管道柔性设计方法

..... 张雨晨, 顾玉钢, 吴晓红, 陈永东 (46)

压力容器分析设计中等效应力的研究与探讨

..... 白云波, 张亚宁, 袁继禹, 杜常宗 (54)

旁通直管压力平衡型膨胀节流阻仿真计算及模型验证

..... 黄诗雯, 杨玉强, 朱 杰, 闫廷来 (60)

● 安全分析

加氢加油合建站火灾模拟及储氢容器安全分析

..... 李凤迪, 程光旭, 王亚飞, 李 云, 胡海军, 张 强 (67)

管道环焊缝结构性应力集中效应与拘束度评估

..... 杨 辉, 王富祥, 戴联双, 李梓澍 (78)

CONTENTS

Experimental study on wire winding alarm system for steel cylinder with crack defect

..... • WEI Zhihao, LIU Zhao, GAO Fei, ZHANG Weishe, DAI Xingtao, YOU Hongxin (1)

Effect of cold deformation on recrystallization temperature of hot rolled Q345R steel plate

..... • HE Xiaoming, JING Shiyu, ZENG Hui, YANG Huachun (6)

Study on performance of continuous helical baffle heat exchanger without central tube

..... • LIU Hongjiao, TANG Liuhua, ZHAO Jianing, WANG Lanxin, YU Cong, JIN Mei (11)

Influence law on on-line calibration of set pressure of safety valve and countermeasures

..... • ZHOU Yangfei, FENG Xiaoliang, WANG Chihao, MA Ke, LI Xingyu (20)

Design of hot extruded outlets for main steam super pipeline in nuclear power plant

..... • ZHAN Minming, XIA Shuan, SONG Yu, QI Tao, WU Xinzhuang (27)

Structural thermal – mechanical stress analysis of large-scale offshore FLNG heat exchanger based on finite elements

..... • CHEN Jie, MA Shuang, ZHANG Xiaohui, FENG Yongchang, MI Xiaoguang, CHEN Lin (35)

Flexible design method for interlayer pipelines of the large liquid hydrogen spherical tank

..... • ZHANG Yuchen, GU Yugang, WU Xiaohong, CHEN Yongdong (46)

Research and discussion on equivalent stress in design by analysis of pressure vessels

..... • BAI Yunbo, ZHANG Yaning, YUAN Jiyu, DU Changzong (54)

Simulation calculation and model verification of throttling resistance for bypass straight pressure balanced expansion joint

..... • HUANG Shiwen, YANG Yuqiang, ZHU Jie, YAN Tinglai (60)

Fire scenario simulation for hybrid hydrogen-gasoline fueling station and safety analysis of hydrogen storage vessel

..... • LI Fengdi, CHENG Guangxu, WANG Yafei, LI Yun, HU Haijun, ZHANG Qiang (67)

Structural stress concentration effect and constraint evaluation of girth weld in pipeline

..... • YANG Hui, WANG Fuxiang, DAI Lianshuang, LI Ziwei (78)