

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)

国机集团
SINOMACH

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

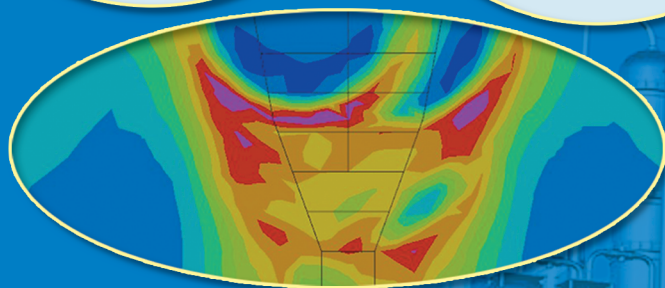
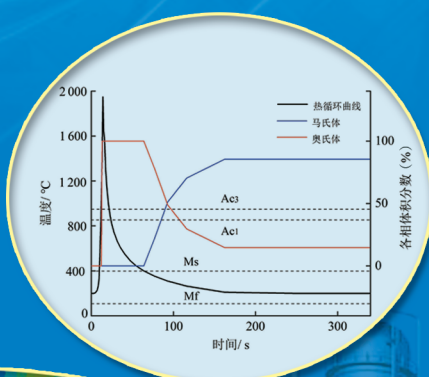
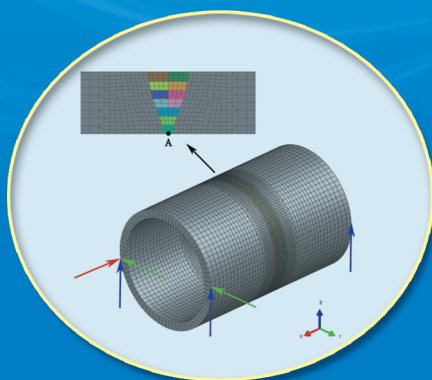
PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第 2 期
第40卷 总第363期
2023 年 2 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

P92钢锅炉管道焊接组织分析与残余应力模拟

龚凌诸, 朱 猛, 蔡宝杰, 徐火力, 伏喜斌



ISSN 1001-4837



扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目 次

● 试验研究

P92 钢锅炉管道焊接组织分析与残余应力模拟

..... 龚凌诸,朱 猛,蔡宝杰,徐火力,伏喜斌(1)

N06200 镍基合金 TIG 焊接接头微观组织及力学性能研究

..... 武靖伟,李义民,王志刚,王有银,付忠吉,陈淑红,胡广岐,陈宏伟,王子伟(11)

OD1422 mm X80 管道环焊接头拉伸应变行为研究

..... 杨 明,王 磊,尚 臣,杨 坤(18)

● 设计计算

高压筒体大直径双开孔补强分析及优化设计

..... 段成红,王福军,罗翔鹏,禹成祥,李正驰,卢鹏旭(27)

压力容器筒体在计及轴向力或弯矩作用下开孔补强方法

..... 朱国栋(35)

腐蚀管道在走滑断层作用下失效模式分析

..... 程旭东,王 蕴,胡文君,程圆晶,马 红(46)

● 技术综述

石化系统铵盐结晶沉积及腐蚀的发生机制研究进展

..... 苏国庆,张建文,李 彦(54)

● 标准规范

基于 ASME XIII—2021 的压力泄放装置应用综述

..... 吴全龙,徐 锋,后文杰(64)

● 安全分析

长寿期运行 RPV 辐照脆化后结构完整性评定关键技术探讨

..... 陈明亚,曹昱澎,贺寅彪,孙 欣,高红波,林 磊,彭群家,陈志林(71)

● 制造与安装

差温轧制对 07MnNiMoDR 中厚板变形均匀性的影响

..... 陈旭鹏,张计谋,汪后明,石润坤,许晓嫦(80)

CONTENTS

Welding microstructure analysis and residual stress simulation of P92 steel boiler pipe

..... GONG Lingzhu, ZHU Meng, CAI Baojie, XU Huoli, FU Xibin (1)

Microstructure and mechanical properties of TIG welded joint of N06200 nickel base alloy

..... WU Jingwei, LI Yimin, WANG Zhigang, WANG Youyin, FU Zhongji, CHEN Shuhong,
HU Guangqi, CHEN Hongwei, WANG Ziwei (11)

Study on deformation behavior of girth welded joint of OD1422 mm X80 pipe

..... YANG Ming, WANG Lei, SHANG Chen, YANG Kun (18)

Reinforcement analysis and optimization design of large diameter double-opening structure of high-pressure vessel cylinder

..... DUAN Chenghong, WANG Fujun, LUO Xiangpeng, YU Chengxiang, LI Zhengchi, LU Pengxu (27)

Design methods for opening reinforcement at cylinders considering axial force or bending moment

..... ZHU Guodong (35)

Failure mode analysis of corroded pipeline under strike-slip fault

..... CHENG Xudong, WANG Yun, HU Wenjun, CHENG Yuanjing, MA Hong (46)

Research progress in the mechanism of ammonium salt crystallization deposition and corrosion in petrochemical systems

..... SU Guoqing, ZHANG Jianwen, LI Yan (54)

Review of application of pressure relief devices based on ASME XIII—2021

..... WU Quanlong, XU Feng, HOU Wenjie (64)

Discussion on the key technology of structure integrity assessment of irradiated RPV in the long-term operation

..... CHEN Mingya, CAO Yupeng, HE Yinbiao, SUN Xin, GAO Hongbo, LIN Lei, PENG Qunjia, CHEN Zhilin (71)

Effect of differential temperature rolling on the deformation uniformity of 07MnNiMoDR medium plate

..... CHEN Xupeng, ZHANG Jimou, WANG Houming, SHI Runkun, XU Xiaochang (80)