

中文核心期刊
中国科技核心期刊
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



QK1804218

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

12/2017

第 34 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837



9 771001 483123

万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第34卷第12期(总第301期)

2017年12月30日出版

中国机械、仪表工业类中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
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
中国学术期刊文摘收录期刊
安徽省优秀期刊二等奖
第五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 赵柱柱
赵新伟 贺寅彪 秦晓钟 贾小斌 顾望平 钱才富 高增梁
章小浒 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;pvt@chinapvt.com

网 址:www.chinapvt.com;ylrq.cbpt.cnki.net

国内统一刊号:CN 34-1058/TH

国际标准刊号:ISSN 1001-4837

广告经营许可:合广登记[2017]017号

印 刷:合肥锐达印务有限责任公司

总发行处:安徽省邮政局

国内征订代号:26-10

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:每册8元,全年96元

目 次

● 试验研究

二次热循环对 2.25Cr-1Mo-0.25V 钢再热裂纹敏感性的

影响 卜华全,任明皓(1)

基于金属磁记忆效应 30CrMo 钢应力集中试验研究

..... 兰清生,张路根,刘伟成,等(8)

三代核电厂 C 型管束热交换器模拟体的动态特性分

析和试验研究 黄 庆,朱 甚,卢文胜,等(15)

● 设计计算

印刷电路板式换热器传热与流动规律及准则式研究

..... 李 雪,陈永东,于改革,等(21)

非对称预紧载荷下核反应压力容器密封性能分析

方法研究 熊光明,段远刚,邓小云,等(27)

高温管线限位支撑结构的热力耦合分析及结构改进

..... 徐君臣,吴云龙,张文杰(32)

● 标准规范

ASME 规范案例 2605-2 的修订解读及算法实现

..... 沈 鏊,陈志伟,刘应华(39)

● 技术综述

高密度聚乙烯管在核设备中应用的关键技术挑战

..... 赖焕生,范登帅,贾云飞,等(45)

● 检验与修复

基于声学检测系统理论的输油管道阀门内漏问题

分析 李 伟,马云栋,蒋 鹏,等(55)

爆炸不锈钢复合钢板剪切裂纹的检测

..... 方习文(63)

● 制造与安装

不锈钢衬管冷装技术在小直径复合管上的应用

..... 郭志芳,马险峰,黄邵军(68)

核电站安全壳闸门用 SA-738Gr.B 特厚钢板的试制

..... 胡海洋,孙殿东,李黎明,等(72)

《压力容器》2017 年第 1~12 期目次索引 (77)

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 * 9000 * 12 * 2017-12

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 301th
Vol.34 No.12 December 2017

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

Competent unit: China Association for
Science and Technology

Sponsor: Chinese Mechanical
Engineering Society
Pressure Vessel Institution

Editor and Publisher: The Editorial
Office of Pressure
Vessel Technology

Chief Editor: Wang Bing

Address: No.888 West Changjiang Road,
Hefei, Anhui Province,
P.R. China

Post Code: 230031

Telephone: (0551)65335515

Fax: (0551)65313592

E-mail: ylrq1984@163.com

Website: <http://www.chinapvt.com>

Abroad Post: China International Book
Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing, China)

CONTENTS

- Effect of Secondary Cycle on Reheat Cracking Susceptibility of
2.25Cr-1Mo-0.25V Steels
..... BO Hua-quan, et al(1)
- Experimental Study on Stress Concentration of 30CrMo Steel Based
on Metal Magnetic Memory
..... LAN Qing-sheng, et al(8)
- Dynamic Analysis and Experiment Study of C-Tubes Heat
Exchanger in the Third Generation Nuclear Power Plants
..... HUANG Qing, et al(15)
- Research in Heat Transfer and Fluid Flow Laws and Correlations of
Printed Circuit Heat Exchanger
..... LI Xue, et al(21)
- Sealing Behavior Analysis Method of Reactor Pressure Vessel under
Asymmetric Preload
..... XIONG Guang-ming, et al(27)
- Thermal-mechanical Coupling Load Analysis and Structure
Improvement of Pipeline Displacement Support Structure at High
Temperature
..... XU Jun-chen, et al(32)
- Interpretation for Revision of ASME Code Case 2605-2 and Its
Algorithm Implementation
..... SHEN Jun, et al(39)
- Key Technical Challenges of High Density Polyethylene (HDPE)
Pipe in Nuclear Equipment
..... LAI Huan-sheng, et al(45)
- Study on Leakage of Oil Pipeline Valve Based on Acoustic
Detection System Theory
..... LI Wei, et al(55)
- Detection of Shear Creak in Explosive Clad Plate
..... FANG Xi-wen(63)
- Stainless Steel Liner Cold Fitting Technology for Small Diameter
Clad-pipe
..... GUO Zhi-fang, et al(68)
- Development of SA-738Gr.B Extra-heavy Plate for Containment
Airlock in Nuclear Power Plants
..... HU Hai-yang, et al(72)



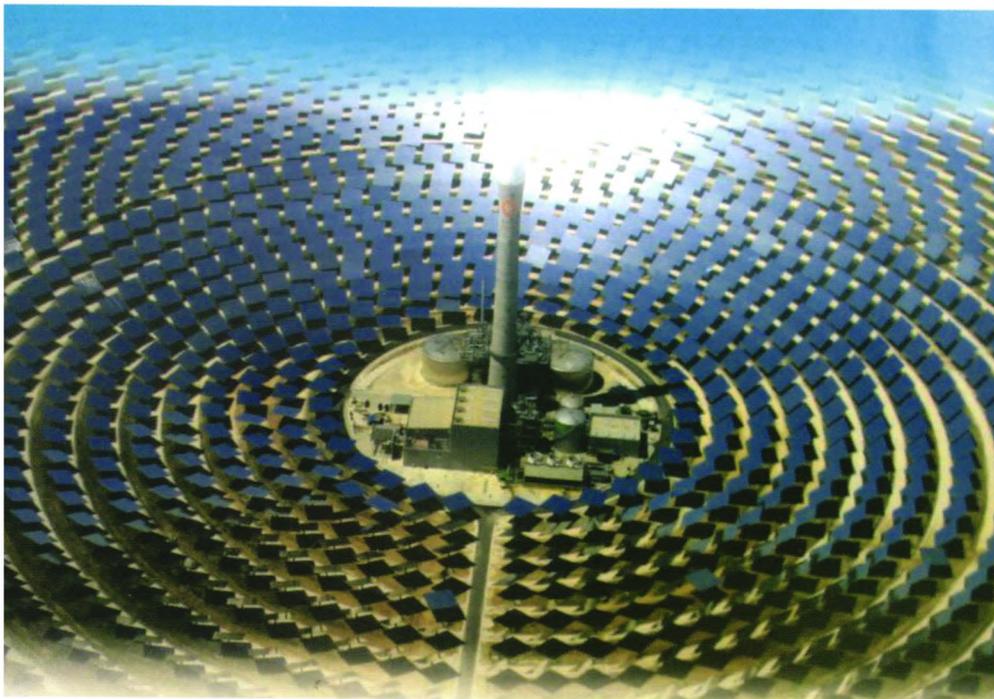
再液化装置(Reliquefaction unit)



高通量换热管及换热器
(The sintered surface porous tubes(SSPT) and the heat exchanger)

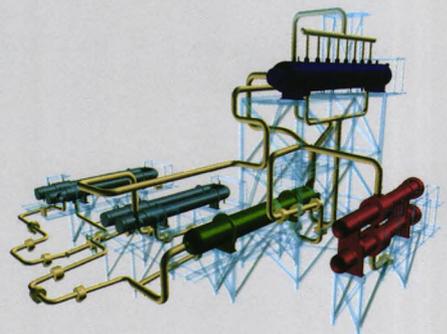


降膜蒸发器(Falling-film evaporator)



太阳能光热发电 Solar-thermal power generation

作为新能源领域发展战略,公司引进欧洲太阳能光热发电技术专家团队,引进并优化开发自有技术,为客户提供熔盐传热储能设备的一整套高效可靠的解决方案。技术方案已成功运用在国外多个光热发电项目。比如在相同发电规模下,采用本技术方案,50MW的装置用熔盐传热设备3台替代常规的6台,并降低运营成本



重整进料/出料换热器
(Catalytic reforming project / reformer feed effluent heat exchanger)

万方数据

地址: 江苏省无锡市滨湖区华谊路36号 (214131)
 Add: 36 Huayi Road, Binhu District, Wuxi, Jiangsu (214131)
 电话/Tel: +86-510-85633999
 传真/Fax: +86-510-85632888-8888
 人事邮箱/HR Email: hr@wce.cn
 销售邮箱/Sales Email: sales@wce.cn
 网址/Web: www.wce.cn



邮发代号:26-10 定价:8.00元