

中国一重集团有限公司主管
一重集团大连工程技术有限公司主办



IS QK1943979

CN21-1551/TH

双月刊

一重技术

3

2019

CFHI TECHNOLOGY



ISSN 1673-3355



06

9 771673 335195

万方数据



CFHI TECHNOLOGY

2019年第3期

(总189期)

2019年6月出版

主管 中国一重集团有限公司

主办 一重集团大连工程技术有限公司

编辑 一重技术编辑部

出版 一重技术编辑部

编委会

主任 刘明忠

常务副主任 马克

副主任 蒋金水

委员 (以姓氏笔划为序)

马庆贤 于兆卿 王志

王宝忠 王国栋 孙敏

江光彪 祁文革 刘宏民

刘正东 刘恩清 张振戎

张迎恺 陈崇刚 姚林

高峰 唐荻 谢东钢

黄庆学 葛钢 蒋金水

韩俊伟 隋炳利 臧勇

主编 袁国明

副主编 宋清玉 马树杰 孟文华

责任编辑 沈克佳

编辑 沈克佳 吴卫

潘丽

地址 大连经济技术开发区

东北大街96号

邮编 116600

编辑部 0411-39243532

yz.js@cfhi.com

传真 0411-39243388

印刷 大连海大印刷有限公司

总发行 大连市报刊发行局

订购处 全国各地邮局

刊号 ISSN1673-3355

CN21-1551/TH

邮发代号 8-596

定价 10.00元/期 全年60.00元/年

广告许可证号 2010006

设计与计算

- 双辊薄带铸轧技术 李嘉年 (1)
- 新型工作辊弯辊横移装置 赵利华 唐卫东 付环宇 (7)
- 基于新型弯辊横移装置的精轧机改造
..... 赵利华 唐卫东 付环宇 (10)
- 不锈钢退火酸洗机组纠偏辊的原理及计算 崔耕新 (13)
- 热屏蔽层厚度的设计 姚鹏 (18)
- 基础相对刚度对螺栓设计的影响 姚鹏 (20)
- 机械压力机装模高度调节装置设计
..... 马洪勇 姜姗杉 赵志学 喻宝林 (23)
- 机械压力机移动工作台设计计算 杨柳 李洪伟 (26)
- 单个凸缘接管开双孔结构的开孔补强设计
..... 孙家鹏 王正江 (30)
- 可靠性分析在核电设备设计中的应用 杨晨野 (35)
- 应力-强度干涉法计算容器泄漏概率 杨晨野 (41)

热加工

- 阶梯筒形缸头锻件模锻数值模拟与试验研究
..... 张红颖 赵玲玲 杨志洪 (45)
- 残余Al含量对X2CrNi19.10锻造开裂的影响
..... 郭伟 聂义宏 白亚冠等 (49)
- 含微量B的X2CrNiMo18.12钢的固溶热处理
..... 郭伟 聂义宏 白亚冠等 (53)

检查与测量

- 直读光谱法测定 $2\frac{1}{4}\text{Cr}1\text{Mo}\frac{1}{4}\text{V}$ 中Cr不确定度 郭昌建 (58)
- 熔敷金属扩散氢含量检测实验室间比对研究 郭昌建 (61)

计算机控制及应用

- 项目提资供方协同平台的设计与实现 韩盛全 (63)

企业管理

- 新型弯辊横移装置市场前景简析 李嘉年 (71)

本刊已被CNKI中国期刊全文数据库、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库(全文版)收录。作者凡向本刊投稿,均视为同意文章被收录。本刊文责自负,版权所有,未经许可,不得转载。

期刊基本参数: CN21-1551/TH * 1962 * b * A4 * 74 * zh * P * ¥10.00 * 18 * 2019-03

Contents

《中国期刊全文数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库(维普网)》全文收录
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
“万方数据-数字化期刊群”收录
“超星期刊出版平台”全文收录

Design & Calculation

- Double-Roll Strip Roll-Casting Technique** Li Jiamu (1)
New Work Roll Bending and Shifting System
..... Zhao Lihua Tang Weidong Fu Huanyu (7)
Finishing Mill Renovated with New Work Roll Bending and Shifting System
..... Zhao Lihua Tang Weidong Fu Huanyu (10)
Working Concept and Calculation of Steering Roll for Stainless Steel Annealing & Pickling Lines Cui Gengxin (13)
Design of Thermal Shield Thickness Yao Peng (18)
Influence of Relative Foundation Stiffness on Design of Foundation Bolts ... Yao Peng (20)
Design of Die Height Adjusting Device for Mechanical Presses
..... Ma Hongyong Jiang Shanshan Zhao Zhixue Yu Baolin (23)
Design and Calculation of Movable Bolster for Mechanical Presses
..... Yang Liu Li Hongwei (26)
Opening Reinforcement Design for Two Openings on a Flanged Nozzle
..... Sun Jiapeng Wang Zhengjiang (30)
Application of Reliability Analysis in Design of Nuclear Power Equipment
..... Yang Chenye (35)
Stress-Strength Interference Method to Calculate Vessel Leakage Probability
..... Yang Chenye (41)

Hot Processing

- Numerical Simulation and Experimental Analysis to Die Forging Process of Stepped Cylindrical Cylinder Head** Zhang Hongying Zhao Lingling Yang Zhihong (45)
What Does Residual Al Element Act in Cracking of X2 CrNi 19.10 Stainless Steel Forgings
..... Guo Wei Nie Yihong Bai Yaguan Li Hongmei Kou Jinfeng Zhang Xin (49)
Solution Heat Treatment of B-added X2 CrNiMo 18.2 Stainless Steel
... Guo Wei Nie Yihong Bai Yaguan Li Hongmei Yang Kang Zhang Xin Kou Jinfeng (53)

Maintenance & Upgrading

- Direct Reading Spectrometer to Detect Uncertainty of Cr in $2\frac{1}{4}$ Cr1Mo $\frac{1}{4}$ V steel**
..... Guo Changjian (58)
Analysis to Measured Diffused Hydrogen Content in Deposited Metal by Comparing Results from Labs Guo Changjian (61)

Computer Control & Application

- Design and Implementation of Enterprise Purchase Management Platform**
..... Han Shengquan (63)

Enterprise Management

- Market Analysis about New Roll Bending and Shifting System** Li Jiamu (71)

《一重技术》征稿启示

《一重技术》为技术类期刊,创刊于1962年,它植根于一重这块沃土中。中国第一重型机械集团公司(原第一重型机器厂)是中国最大的重型机械制造企业之一,是集科研、设计、制造于一体的国内重机行业名列前茅的企业,在技术与能力上居国内领先,在国际上也有一定的知名度。几十年来《一重技术》反映了各个时期一重在技术上的进步,总结了一重在重型机器产品设计、制造、科研开发过程中取得的宝贵经验。

《一重技术》面向社会,刊登同行业在冶炼、锻造、热处理、焊接、机械加工等各种工艺中的先进技术,以及机械设计、科研开发方面论文,《一重技术》每期开辟“产品设计”、“热加工”、“冷加工”、“设备维修及改造”、“计算机控制与应用”、“企业管理”等栏目。可以反映机械、冶金、化工各类企业的科研、设计、加工、运行、维护、管理等各个方面的研究成果和经验总结。

《一重技术》已在国家新闻出版署登记,为省级刊物,国内统一刊号为CN21-1551/TH。该期刊为双月刊,每双数月末出版,大十六开版。欢迎踊跃投稿。

来稿请寄:一重集团大连工程技术有限公司《一重技术》编辑部沈克佳收,邮政编码:116600 电话:0411-39243532,地址:辽宁省大连经济技术开发区东北大街96号。

<http://www.cfhi.com>

E-mail: yz.js@cfhi.com



英文目录由:

一重集团大连工程技术有限公司
信息技术中心提供支持



中国一重
CFHI

一重集团大连工程技术有限公司

设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理

一重集团大连工程技术有限公司是由中国第一重型机械股份公司控股的全资子公司。依托中国一重近60年的设计研发制造优势，面向高端装备、核电石化装备和现代服务业等领域，拥有设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理能力和完善的服务管理体系，致力于为用户提供高端装备设计研发、核电石化装备设计研发、现代服务业等全面系统解决方案。

一重集团大连工程技术有限公司拥有化工、环保、冶金领域丰富的国内外工程总包管理经验，旨在为用户提供工程与装备设计、设备及生产线系统集成、设备和材料供货、土建施工、设备安装调试、投产运营等全方位服务。



地 址：大连金州新区东北大街96号

邮 编：116600

传 真：0411-39243388

E-mail: detc@cfhi.com

电 话：0411-39243628