

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



— QK2039716

双月刊

一重技术

1

2020

CFHI TECHNOLOGY



ISSN 1673-3355



02>

9 771673 335201

万方数据



CFHI TECHNOLOGY

2020年第1期

(总193期)

2020年2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 李昕
 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

- 双辊薄带连铸铸辊水冷系统数值模拟 蒋恩 刘刚 (1)
 双辊薄带熔池凝固模拟分析中的关键问题 郑鹏 (5)
 内筒薄壁夹套反应釜设计
 侯景纯 杨夫裕 赵石军 王建江 (10)
 立式换热管式反应器管板受力研究 马明奇 (13)
 温差应力对大型石化立式设备耳式支座的影响
 车媛媛 刘庆源 于国杰 (21)
 连杆式液压剪设计与计算 胡乃硕 (27)
 余热利用海水淡化装置设计 安少鹏 张元奇 (31)
 切边压力机机身结构的计算与有限元分析 王芳芳 (37)

热加工

- 不锈钢晶间腐蚀试件裂纹分析 高蕊 张秀海 (41)
 20Cr2NiMo 材料基础实验研究 张超 于秀平 (45)

冷加工

- 深孔加工镗杆结构仿真分析 何旭 (49)

设备维护及改造

- 数控机床组合双偏心消除机构 燕德平 (52)
 某600 MW 机组超临界锅炉结焦问题分析
 陈晓龙 王阳 刘思彤 (54)
 轧机鼓形齿传动轴花键修复方案 江开伦 李吾均 (57)

电力传动及自动化

- 交交变频系统的研究与应用 杨浩 (59)
 三电平交直交变频器的研究与应用 杨浩 (63)

计算机控制及应用

- 板坯定宽压力机工艺过程模拟 刘宁 马兴华 (67)

工程管理

- 堆内构件外协制造质量控制的优化 徐爽 (69)

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 * 2020-01

封面摄影: 沈克佳

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
“超星期刊域出版平台”全文收录

Design & Calculation

- Numerical Simulation to Water Cooling System of Casting Rolls in Twin Roll Strip Casters Jiang En Liu Gang (1)
- Key Parameters for Simulation Analysis of Metal Liquid Solidification of Twin Roll Strip Casting Zheng Peng (5)
- Design of Inner Thin Wall Jacketed Reactor Hou Jingchun Yang Fuyu Zhao Shijun Wang Jianjiang (10)
- Study about Forces Acting on Tube Sheets of Heat Exchange Tube Type Vertical Reactors Ma Mingqi (13)
- Effect of Thermal Stress on Support Lug of Large-scaled Vertical Petrochemical Equipment Che Yuanyuan Liu Qingyuan Yu Guojie (21)
- Design and Calculation of Link Type Hydraulic Shears Hu Naishuo (27)
- Design of Seawater Desalination Equipment Using Residual Heat An Shaopeng Zhang Yuanqi (31)
- Calculation and Finite Element Analysis of Frame of Trimming Presses Wang Fangfang (37)

Hot Processing

- Analysis about Cracking of Stainless Steel Test Piece Subject to Intergranular Corrosion Test Gao Rui Zhang Xiuhai (41)
- Fundamental Experimental Study on 20Cr2NiMo Materials Zhang Chao Yu Xiuping (45)

Cold Processing

- Simulation Analysis to Boring Bar Structure for Deep Hole Machining He Xu (49)

Maintenance & upgrading

- Double-Eccentric Clearance Eliminating Mechanism for NC Machines Yan Deping (52)
- Analysis about Supercritical Boiler Coking Problem of 600 MW Power Plant Chen Xiaolong Wang Yang Liu Sitong (54)
- How to Repair Splines on Drive Shaft Fitting with Crown Toothed Ring for Steel Mills Jiang Kailun Li Wujun (57)

Electrical Drive & Automation

- Study and Application of AC-AC Frequency Conversion System Yang Hao (59)
- Study and Application of Three-Level AC-DC-AC Frequency Converters Yang Hao (63)

Computer Control & Application

- Process Simulation of Slab Sizing Presses LiuNing Ma Xinghua (67)

Engineering Management

- Optimized Quality Control to Outsourced Reactor Internals Xu Shuang (69)

《一重技术》征稿启事

《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,总结了一重人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。

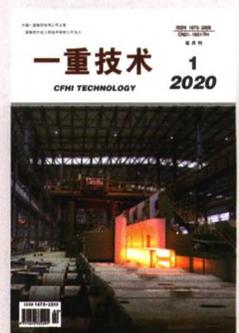
《一重技术》面向社会,刊登同行业在冶炼、锻造、热处理、焊接、机械加工等各种工艺中的先进技术,以及机械设计、科研开发方面论文,《一重技术》每期开辟“产品设计”、“热加工”、“冷加工”、“设备维修及改造”、“计算机控制与应用”、“企业管理”等栏目。可以反映机械、冶金、化工各类企业的科研、设计、加工、运行、维护、管理等各个方面的研究成果和经验总结。

《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

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。

