ISSN 1673-3355 CN21-1551/TH

双月刊

一重技术

CFHI TECHNOLOGY

3 2022



一重技术

CFHI TECHNOLOGY

2022 年第 3 期 (总 207 期) 2022 年 6 月出版

主 管 中国一重集团有限公司 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

吊务副主任 与 兄 副主任 蒋金水

委 员 (以姓氏笔划为序)

马庆贤 于兆卿 王 志敏 王宝忠 王国栋 孙宏民 刘正东 刘恩清 张迎恺 陈崇刚 姚 林 高峰 唐 荻 谢东金水 黄庆学 葛 钢 藏 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

母萑萑

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

本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库、万方数据一数字化期刊群、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。

| 设计与计算 | | |
|---------------------------------------|---|------|
| 不锈钢 DRAPL 线轧机段速度及活套量计算 | | |
| 董伟明 | 曹永明 | (1) |
| 干油管道输送沿程压力损失的计算方法 | | |
| 五根兵 李宝良 三根 李宝良 | 雷东亮 | (6) |
| 气雾冷却系统在 H 型钢控冷技术中的应用 | 李爱臣 | (11) |
| 一种振动磨机的设计 | - | |
| | · | |
| 熱加工 | | |
| 热轧支承辊边部剥落失效分析 郭 峰 | 韩笑宇 | (18) |
| H13 及其改进热作模具钢热力学动力学计算 | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | (-/ |
| 张雪姣 张心金 李 晗 肖志霞 | 朱 琳 | (22) |
| 内孔内凹台阶厚壁短筒体成形工艺模拟分析 | . | () |
| ······ 王光明 张红颖 六电极电渣重熔中电磁场和焦耳热场的分布 | 宋嘉玮 | (28) |
| 八电饭电但里份中电磁场和黑井然场的刀和 | 李宝實 | (32) |
| 闭式淬火水槽内部流场分析及优化 | • | |
| | | |
| 设备维护及改造 | | |
| F1 轧机刚度稳定性的提升 | 陈高林 | (42) |
| 剪刀臂传动系统轴向窜动分析 郑永平 | 崔 雨 | (46) |
| | | |
| 电力传动及自动化 | | |
| 码垛装车机器人伸缩臂设计 高治理 | 郭忠峰 | (49) |
| 同步连续线主驱动电机选型计算 | | |
| 10 kV 电动机差动保护误动作原因分析 | 夏 超 | (58) |
| 基于遗传算法的工业机器人定位参数误差研究 | . н | (10) |
| ······ 王文博 镁蒸汽生成装置神经网络 PID 控制性能研究 | 字 岸 | (62) |
| 铁烝八生风表直种经网络 PID 控制性能研究 赵 曦 | 苏东海 | (65) |
| 790 | N. 11.14 | (00) |

检查与测量

关于厚壁焊缝 TOFD 检测分区的讨论



- 《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

| Calculation of Mill Speed and Accumulated Loop Length of the Stainless Steel DRAPL Line Dong Weiming Cao Yongming (1) |
|--|
| Calculation Method of Pressure along Grease Transportation Pipeline |
| Meng Xubing Li Baoliang Lei Dongliang (6) Application of Air Mist Cooling System in H-beam Controlled Cooling Technology |
| Lin Wurun Li Aichen (11) |
| Design of a Pulverizer Sun Jiabao (15) |
| Hot Working |
| Hot Working |
| Analysis of Edge Spalling Failure of Back-up-roll Used in Hot Strip mill |
| Guo Feng Han Xiaoyu (18) |
| Thermodynamic and Dynamic Calculation of H13 and Its Improved Hot-work Die Steel |
| Zhang Xuejiao Zhang Xinjin Li Han Xiao Zhixia Zhu Lin (22) |
| Simulation Analysis of the Forming Process of Thick-walled Short Cylinder with Inner Hole |
| Concave Steps Wang Guangming Zhang Hongying Song Jiawei (28) |
| Distribution of Electromagnetic Field and Joule Heat Field of Six -electrode Electroslag |
| Remelting Liu Maojun Duan Yiru Li Baokuan (32) |
| Analysis and Optimization of the Internal Flow Field in Closed Quenching Tank Liang Ning (37) |
| Liang Wing (37) |
| Maintenance & Upgrading |
| Improvement of Rigidity and Stability of F1 Mill Chen Gaolin (42) |
| Analysis of Axial Movement of Shear Arm Drive System · · · · · Zheng Yongping Cui Yu (46) |
| Electrical Drive & Automation |
| Design of Telescopic Boom of Palletizing and Loading Robot |
| Gao Zhili Guo Zhongfeng (49) |
| Calculation for Main Drive Motor Selection of the Synchronous Continuous Line |
| Liu Linfeng (54) |
| Analysis of the Cause of Malfunction of 10kV Motor Differential Protection |
| |
| Research on Positioning Parameter Error of Industrial Robot on the Basis of Genetic Algo- |
| rithm Wang Wenbo Li An (62) |
| Research on Performance of Neural Network PID Control of Magnesium Vapor Generation |
| |
| Unit Zhao Xi Su Donghai (65) |
| Unit Zhao Xi Su Donghai (65) Inspection & Measurement |
| |

《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,总结了一重人在重型机器产品设计、制造、科研开发过程中取得的宗贵经验。

《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 市场调研部提供支持