

CFHI TECHNOLOGY

2015年第5期

(总167期)

2015年10月出版

主管	中国第一重型机械集团公司
主办	一重集团大连设计研究院有限公司
编辑	《一重技术》编辑部
出版	《一重技术》编辑部
编委会	
主任	吴生富
副主任	马克
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 刘宏民 刘正东 刘恩清 张迎恺 陈崇刚 周晓平 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	王光儒
副主编	王宪周 李健 陈举庆
编辑部主任	吴国军
责任编辑	吴卫
编辑	吴国军 沈克佳 孔亚新 吴卫
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	大连市东晟印刷有限公司
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—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 * 78 * zh * P * ¥10.00 * 18 * 2015-05

设计与计算

工作辊窜辊改造中换辊机构的改进设计	孙剑亭 姒伟华 (1)
气化炉壳体翻转辅具结构分析计算	孔小东 (5)
22MnB5 热冲压高强钢本构关系模型的比较研究	屈磊 展培培 王云 (8)
盾构管片拼装机结构强度分析	王雷 (12)

热加工

超临界缸体用 1Cr10MoVNbN 铸钢补焊	马志宝 张秀海 赵云志 张帆 刘学利 (18)
超声振动电弧复合焊接特性研究	赵磊 曹团 (22)

冷加工

不锈钢细长连杆的加工	刘仁志 胡晓琦 (26)
液压缸位移传感器测试工具设计	王光杰 王重洲 (31)

检查与测量

B1500HS 钢加热及空冷过程温度场模拟研究	訾凌君 黄军波 陈楚 李晓 何毅 (36)
升温速率对热冲压超高强钢奥氏体化的影响	李晓 黄军波 陈楚 李红梅 何毅 (41)
50Cr5NiMoV 支承辊材料的组织演变规律	杨红博 朱琳 宋肖阳 张雪姣 杨康 (47)
热轧不锈钢/碳钢复合板结合界面的组织性能	郭秀斌 何毅 张心金 李萌蕻 (52)
C 和 Mn 含量对 14Cr1MoR 钢焊缝性能的影响	高蕊 张秀海 王富铭 (56)
方法确认在 CNAS 认可中的应用	王辉 董晶 (60)

电力及自动化控制

PID 炉温预测控制在烤包系统中的应用	李素 (64)
---------------------	---------

计算机与应用

板状铸钢件凝固补缩规律研究	刘孝山 吉晓霞 郭建政 (67)
有限单元法的工程应用	罗晓明 韩雅楠 部国光 邱小艳 (72)
低合金钢等温转变特征的 JAVA 计算软件	胡景豫 (76)

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

Design & Calculation

- Improved Roll Changing Device for Revamp of Work Roll Shitting System
..... Sun Jianting Si Weihua (1)
- Structural Analysis and Calculation on Turning Tool for Gasifier Shells
..... Kong Xiaodong (5)
- Comparison of Constitutive Relationship Models for Hot Stamped 22MnB5 High -
Strength Steel Qu Lei Zhan Peipei Wang Yun (8)
- Strength Analysis on Structure of Shield Segment Erectors Wang Lei (12)

Hot Processing

- Repair Welding on 1Cr10MoVNbN Steel Castings for Supercritical Cylinders
..... Ma Zhibao Zhang Xiuhai Zhao Yunzhi Zhang Fan Liu Xueli (18)
- Reach about Ultrasonic Vibration-Arc Hybrid Welding Technique
..... Zhao Lei Cao Jian (22)

Cold Processing

- Machining of Slender Stainless Steel Connecting Rod Liu Renzhi Hu Xiaojie (26)
- A Test Tool for Position Transducer in Hydraulic Cylinders
..... Wang Guangjie Wang Chongzhou (31)

Inspection & Measuring

- Study of B1500HS Steel Heating and Air Cooling Process by Simulating Temperature
Field Zi Lingjun Huang Junbo Chen Chu Li Xiao He Yi (36)
- Effect of Heating Rate on Austenization of Hot Stamped Ultrahigh Strength Steel
..... Li Xiao Huang Junbo Chen Chu Li Hongmei He Yi (41)
- Microstructure Evolution of Backup Roll Material 50Cr5NiMoV
..... Yang Hongbo Zhu Lin Song Xiaoyang Zhang Xuejiao Yang Kang (47)
- Microstructure and Mechanical Properties of Binding Interface between Hot -Rolled
Stainless Steel/Carbon Steel Clad Plates
..... Guo Xiubin He Yi Zhang Xinjin Li Mengnie (52)
- Effect of C and Mn Content on Mechanical Properties of 14Cr1MoR Steel Welds
..... Gao Rui Zhang Xiuhai Wang Fuming (56)
- Application of Method Validation in CNAS Accreditation Wang Hui Dong Jing (60)

Electrical Drive & Automation

- Application of Predictive PID Stove Temperature Control Technology in Ladle Baking
System Li Su (64)

Computer Control & Application

- Study on Solidification and Feeding of Steel Plate Castings
..... Liu Xiaoshan Ji Xiaoxia Guo Jianzheng (67)
- Engineering Application of Finite Element Analysis Method
..... Lou Xiaoguang Han Yanan Bu Guoguang Xiu Xiaoyan (72)
- JAVA-Based Calculation Software for Isothermal Transformation of Low Alloy Steel
..... Hu Jingyu (76)

《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，每双数月未出版，大十六开版。欢迎踊跃投稿。

来稿请寄：一重集团大连设计研究院有限公司《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://yzji.chinajournal.net.cn

E-mail: yz.js@cfhi.com



英文目录由：

一重集团大连设计研究院有限公司
技术情报信息部提供支持