

中国第一重型机械集团公司主管
一重集团大连设计研究院有限公司主办

ISSN 1673-3355

CN21-1551/TH

双月刊

一重技术

2

2016

CFHI TECHNOLOGY



ISSN 1673-3355



9 771673 335065

万方数据



CFHI TECHNOLOGY

2016年第2期

(总 170 期)

2016年 04 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

设计与计算

伺服压力机对称肘杆主传动机构数值分析

..... 殷文齐 韩长伟 宋清玉 (1)

四辊轧机板凸度控制能力分析 王 涛 赵华国 (6)

新型伺服压力机热成形工艺曲线规划

..... 李补生 李 建 殷文齐 宋清玉 (9)

5.5 m 捣固焦炉机械技术分析 房 贇 乔科佳 (15)

小型冲压机械手设计 焦学操 (19)

热加工

超大锻件淬火中加热-保温工艺的优化 王四芳 (23)

淬火中喷雾冷却效果的数值模拟分析 毕菲菲 白 昊 (28)

船用中间轴调质变形的统计分析 李亚菲 陈亚茹 (33)

对筒节在热处理过程中尺寸及组织变化的预测

..... 武 川 何 毅 胡海朝 (38)

反应堆压力容器接管与筒体焊缝缺陷的处理

..... 于大伟 吴美景 王 际 王建军 (43)

冷加工

反应堆压力容器装配 孙永刚 (48)

模块化精密组合夹具在机械加工中的应用

..... 李男帅 张春生 于海波 (53)

检查与测量

水压试验中反应堆压力容器的应变测量

..... 潘洪鑫 徐 坦 (58)

ICP-MS 法测量钢铁中痕量 B 元素的稳定性

..... 刘弘炜 李剑非 (61)

电力传动及自动化

双反星可控硅整流电路在电解电源中的应用 杨 浩 (66)

设备维护及改造

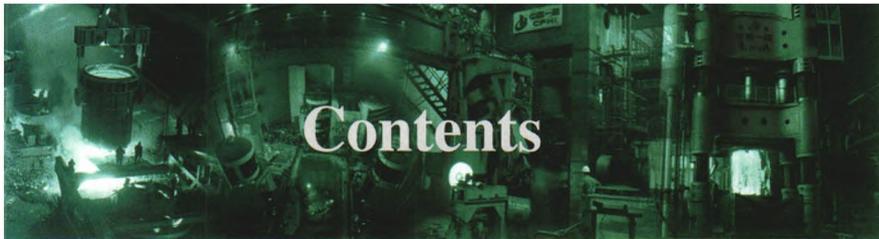
变频器在镗床进给系统改造中的应用 程海龙 王 慧 (71)

企业管理

科技日语资料的翻译特点 张璐璐 (76)

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 * 17 * 2016-02



《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

- Numerical Analysis on Symmetric Toggle Rod of Main Drive Mechanism for Servo Press
 Yin Wenqi Han Changwei Song Qingyu (1)
- Analysis on Plate Crown Control Range of 4-hi Mill Wang Tao Zhao Huaguo (6)
- Hot Forming Process Curve Plan of New Servo Press
 Li Busheng Li Jian Yin Wenqi Song Qingyu (9)
- Mechanical Technical Analysis on 5.5m Stamp-charging Coke Oven Machinery
 Fang Yun Qiao Kejia (15)
- Design of Small Punch Manipulator Jiao Xuecao (19)

Hot Processing

- Discussion of Heating and Holding Process Optimization for Oversized Forgings
 Wang Sifang (23)
- Numerical Simulation Analysis of Spray Cooling during Quenching
 Bi Feifei Bai Hao (28)
- A Statistical Analysis on Quenching and Tempering Deformation of Ship Countershafts
 Li Yafei Chen Yaru (33)
- Prediction of Dimension and Structure Change of Shell during Heat Treatment
 Wu Chuan He Yi Hu Haichao (38)
- Defects Treatment for Welding Seam between Nozzle and Shell of Reactor Pressure Vessel
 Yu Dawei Wu Meijing Wang Ji Wang Jianjun (43)

Cold Processing

- Reactor Pressure Vessel Assembly Sun Yonggang (48)
- Application of Modular Precision Fixture in Machining Process
 Li Nanshuai Zhang Chunsheng Yu Haibo (53)

Inspection & Measuring

- Strain Measurement of Reactor Pressure Vessel during Hydraulic Test
 Pan Hongxin Xu Tan (58)
- Stability Study on Determination of the Content of Trace Element B in Steel with ICP-MS
 Liu Hongwei Li Jianfei (61)

Electrical Drive & Automation

- Application on Dual Reverse-star Silicon Controlled Rectifying Circuit in Electrolysis Power
 Yang Hao (66)

Maintenance & Upgrading

- Application of Electric Converter in Boring Machine Feeding System Reconstruction
 Cheng Hailong Wang Hui (71)

Enterprise Management

- Translation Characteristic of Technical Japanese Documentation Zhang Lulu (76)

《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。

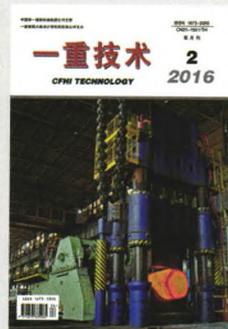
《一重技术》面向社会，刊登同行业在冶炼、锻造、热处理、焊接、机械加工等各种工艺中的先进技术，以及机械设计、科研开发方面论文，《一重技术》每期开辟“产品设计”、“热加工”、“冷加工”、“设备维修及改造”、“计算机控制与应用”、“企业管理”等栏目。可以反映机械、冶金、化工各类企业的科研、设计、加工、运行、维护、管理等各个方面的研究成果和经验总结。

《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



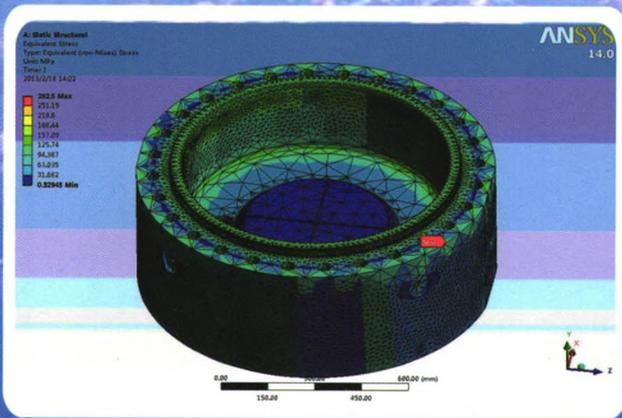
英文目录由：

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



重工研发
CFHI-R&D

天津重型装备工程研究有限公司，是重型装备制造行业内唯一一家国家级工程中心，一直致力于重大技术装备的研发。拥有材料、机、电、液以及计算机控制等专业人才200余人，公司2010年建成的年产150套液压AGC缸生产线，是国内最完整、精度最高的专业化生产线，采用二次高精重磨技术，磨削面精度可达 $0.15\ \mu\text{m}$ ，有效保证伺服缸的灵敏度、控制精度，降低密封磨损，可为600 mm~5000 mm轧机提供可靠的AGC伺服液压缸，产品各项指标达到世界先进水平，可完全替代进口，已为鞍钢、武钢等各大钢企提供新制及维修AGC缸133台套。



缸体应力分析



意大利法力图高精磨床



AGC缸特性测试



包装现场

地址：天津经济技术开发区宏达街21号B座11层

电话：022-59887806

传真：022-59887809

Email: xu.f@cfhi.com