

## CFHI TECHNOLOGY

2010年第5期

(总 137期)

2010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 唐获 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	5.00元/期 全年30.00元/年
广告许可证号	2010006

## 设计与计算

伺服压力机发展及其应用 .....	李建 (1)
带筋薄壁圆管铝型材瞬态等速挤压过程计算 .....	赵蓬 孙远国 张庆飞 (6)
多连杆压力机杆系数学模型 .....	刘涛 王铮 喻宝林 (9)
国产首台超大型管壳式换热器设计 .....	赵石军 黄英 张越 (13)
低压废热锅炉失效初步分析 .....	黄英 赵石军 (17)
加氢反应器内件结构分析 .....	于跃 (21)
基于电液比例阀的步进炉液压回路设计及控制 .....	俞明辉 何刘宇 李兰生 (24)
铸造用高精度天车电子秤设计 .....	田鹏翔 (27)
单线普通螺纹工作量规划设计计算 .....	吕景安 曹子良 (31)

## 热加工

变频技术在感应加热上的应用 .....	刘进亮 (34)
100t电弧炉冶炼时间分析 .....	张少华 崔成万 (38)
巴氏合金整体浇铸胎具设计制造 .....	孟翠 (41)

## 冷加工

螺纹镍磷镀的质量控制 .....	申明飞 (44)
CAD在机械加工中的应用 .....	孙贺龙 王萍 (47)

## 检查与测量

16Mn钢坯表面缺陷鉴定分析 .....	张丽 郭思维 (50)
Hilbert-Huang变换在干式真空泵故障诊断中的应用 .....	李刚 姜万录 (53)

## 计算机控制及应用

档案资料管理系统 .....	刘桂芝 (59)
网络培训系统在企业中的应用 .....	刘镭 杨国兴 (63)

## 企业管理

关于产品加工缺陷分析方法 .....	辛宇 刘俊玲 (67)
管路点件包装管理探索与实践 .....	陈瑞 (70)

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 \* 72 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 20 \* 2010-05

# Contents

《中国期刊全文数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库(全文版)》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

- Servo Press Development and Application ..... Li Jian (1)  
Transient Extrusion Calculation of 5083 Aluminum-alloy Thin-Wall Round Tubes with Ribs ..... Zhao Peng Sun Yuanguo Zhang Qingfei (6)  
Mathematical Model for Multi-link Mechanical Press ..... Liu Tao Wang Zheng Yu Baolin (9)  
The First Domestic Super-Large Shell and Tube Type Heat Exchanger Design ..... Zhao Shijun Huang Ying Zhang Yue (13)  
Preliminary Study on Failure of Low-Pressure Waste Heat Boilers ..... Huang Ying Zhao Shijun (17)  
Structural Study on Hydrogen-Processing Reactor Internals ..... Yu Yue (21)  
Electro-hydraulic Proportional Valve-based Hydraulic Circuit Design and Control for Walking Beam Reheating Furnaces ..... Yu Minghui He Liuyu Li Lansheng (24)  
High-precision Electronic Weighing Scale Designed for Foundry Overhead Cranes ..... Tian Pengxiang (27)  
Single-line Regular-thread Measuring Gauges Design and Calculation ..... Lü Jingan Cao Ziliang (31)

## Thermal Processing

- Application of Variable Frequency Technology in Induction Heating Equipment ..... Liu Jinliang (34)  
Analysis on Smelting Time of 100t Electric Arc Furnace ..... Zhang Shaohua Cui Chengwan (38)  
Mono-bloc Babbit-purposed Pouring Mold ..... Meng Cui (41)

## Cold Processing

- Quality Control to Ni-P Plating on Screw Threading ..... Shen Mingfei (44)  
CAD's Application in Mechanical Machining ..... Sun Helong Wangping (47)

## Examination & Measurement

- 16Mn Slab Surface Defects Evaluation ..... Zhang Li Guo Xiwei (50)  
Application Research of Hilbert-Huang Transform in the Fault Diagnosis of Rotating Machines ..... Li Gang Jiang Wanlu (53)

## Computer Control & Application

- File Documents Management Program ..... Liu Guizhi (59)  
Application of Network-based Training Programs in Enterprises ..... Liu lei Yang Guoxing (63)

## Enterprise Management

- Analysis Procedure for Cold Machining Defects of Products ..... Xin Yu Liu Junling (67)  
Piping Items Checking & Packing Management Investigation & Practice ..... Chen Rui (70)

## 《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”、“设备改造”、“设备维护”、“节能降耗”、“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