

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

# 5

## CFHI TECHNOLOGY

# 2012



ISSN 1673-3355



9 771673 335065

万方数据



## CFHI TECHNOLOGY

2012年第5期

(总149期)

2012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 5.00元/期 全年30.00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 \* 74 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 19 \* 2012-05

## 设计与计算

- 双边剪剪刀运动轨迹研究 ..... 王喜春 (1)
- 酸洗机组三辊张力装置现场问题分析与计算  
..... 陈德来 张 康 (5)
- 皮带助卷器的理论计算及结构设计研究 ..... 尹 京 (9)
- 井式自动升降机研究与设计 ..... 唐永刚 郭景坤 (14)
- 铝板带轧制乳化液作用分析 ..... 段丽娟 贾 宇 (20)

## 热加工

- 下注钢锭保护渣的应用分析 ..... 程敏杰 (23)

## 冷加工

- 一种新的大口径深孔加工技术 ..... 于 亮 (26)

## 设备维护及改造

- 扇形板自动研磨工装设计及分析 ..... 罗二娟 (30)
- 扇形板翻转工装设计 ..... 谢晓伟 (34)
- 轴承座镗削加工可调胎具设计 ..... 卢建国 (38)
- 一种轴承座自动翻转工装的设计与分析 ..... 李 松 (42)
- 改造连铸雾化喷淋工艺解决喷嘴技术难题  
..... 白 丽 邵 岩 魏革胜 (46)

## 计算机控制及应用

- 重载矿用自卸车驾驶室 ROPS & FOPS 有限元分析  
..... 张 宝 谢 谦 刘 宁 (50)
- WinCC 在酸洗机组中的应用 ..... 李 健 (54)
- 不同描述方法在三维结构分析中的影响研究  
..... 王芳芳 殷文齐 宋 杨 (58)
- 多段床气化炉高温设备及管道应力分析  
..... 叶水祥 赵石军 唐升连 (62)
- 网络在线考试系统开发实践 ..... 杨国兴 刘 镭 (65)

## 企业管理

- 加强核安全设备供货商质量保证监查的有效性  
..... 文 凯 杨 彬 熊 艳 罗毅军 (69)
- 科技俄语翻译中词量增减的应用 ..... 陈士君 (72)

# 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

- Study on Movement Trace of Knives of Double-Side Trimmer Shears**  
..... Wang Xichun (1)
- A Problem Encountered at Site of Three-Roll Tensioner in Pickling Line**  
..... Chen Delai Zhang Kang (5)
- Research on Calculation and Structure Design of Belt Wrapper** ..... Yin Jing (9)
- Design & Research on Well Type Automatic Elevator**  
..... Tang Yonggang Guo Jingkun (14)
- Effect of Emulsion on Aluminium Strip Rolling** ..... Duan Lijuan Jiayu (20)

## Hot Processing

- Application of Protective Slag in Bottom Pouring Process of Steel Ingots**  
..... Cheng Minjie (23)

## Cold Processing

- A Novel large-Diameter Deep Hole Machining Technique** ..... Yu Liang (26)

## Maintenance & Upgrading

- Design & Study of Automatic Segment Grinding Tool** ..... Luo Erjuan (30)
- Design of Segment Turnover Tool** ..... Xie Xiaowei (34)
- Design of Adjustable Clamping Fixture for Bearing Chock Boring** ..... Lu Jianguo (38)
- Design & Study of An Automatic Bearing Chock Turnover Tool** ..... Li Song (42)
- Technical Problem on Nozzle Clogging Is Solved by Improved Atomized Spraying Process for Continuous Casters** ..... Bai Li Shao Yan Wei Gesheng (46)

## Computer Control & Application

- Finite Element Analysis for ROPS & FOPS of Heavy Mining Dump Vehicle Cab**  
..... Zhang Bao Xie Qian Liu Ning (50)
- Application of WinCC in Pickling Lines** ..... Li Jian (54)
- Research on the Influence of Three-Dimensional Structural Analysis with Different Boundary Description** ..... Wang Fangfang Yin Wenqi Song Yang (58)
- Stress Analysis of High Temperature Equipment and Pipe in Multistage Bed Gasifier**  
..... Ye Shuixiang Zhaoshijun Tang Shenglian (62)
- Development & Practice of On-line Examination System on Network**  
..... Yang Guoxing Liu Lei (65)

## Enterprise Management

- Enhance Effectiveness of Quality Assurance & Surveillance Procedure of Nuclear Safety Equipment Suppliers** ..... Wen Kai Yang Bin Xiong Yan Luo Yijun (69)
- Vocabularies Adding or Subtracting in Technological Russian Translation**  
..... Chen Shijun (72)

## 《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