

## CFHI TECHNOLOGY

2017年第4期

(总178期)

2017年08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

炉卷轧机板卷生产线工艺布置及特点分析 ..... 马博 赵华国 孙韶辉 (1)
窄带钢热连轧生产线粗轧机改造方案对比分析 ..... 马博 孙韶辉 赵华国 (5)
热轧层流冷却装置 ..... 闫利佳 (10)
压力容器开孔补强之等面积法与薄膜应力法 ..... 孔令昆 赵婉 徐佰欣 (14)
油压机卸压回路分析 ..... 康宏志 李德飞 (20)
机械压力机上梁温度监测系统研究 ..... 沈炜 (25)
关于核压力容器设备可靠性的研究 ..... 吴瑞 (30)
有色冶炼行业烟气净化技术探讨 ..... 姜秀玲 (33)
新型粒化工艺中电炉熔渣显热的计算 ..... 雷宏健 李昕 (36)
φ9m 淬火水槽流场分析及改造 ..... 孟赵一 邱红轻 (41)
活性炭脱硫脱硝一体化技术的工程应用 ..... 金呈虎 赵铁男 (45)
四辊卷板机侧辊位移计算模型研究 ..... 肖善超 姚久军 沙心勇 (48)

## 冷加工

R 参数在行星铣削曲面中的应用 ..... 孙健 (52)
心轴定位误差的计算及应用 ..... 李成思 (57)

## 设备维护及改造

核燃料水下运输承载器倾翻液压缸的改进 ..... 范伟丰 (60)
-----------------------------------

## 计算机控制及应用

前端技术在企业门户网站的应用 ..... 辛姝悦 (66)
基于 Postfix 的企业内外网邮件管理系统 ..... 杨波 (73)

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 \* 2018-04

# 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  
“超星期刊域出版平台”全文收录

## Design & Calculation

- Process Configuration and Characteristics of Steckel Mill-Based Plate & Coil Rolling Production Line ..... Ma Bo Zhao Huaguo Sun Shaohui (1)
- Comparative Analysis on Modification Solutions for Rough Mill of Narrow-Strip Hot Continuous Rolling Line ..... Ma Bo Sun Shaohui Zhao Huaguo (5)
- Laminar Cooling System of Hot Rolling Mills ..... Yan Lijia (10)
- Area Replacement and Membrane Stress Calculation Methods for Reinforcement of Openings on Pressure Vessels ..... Kong Lingkun Zhao Wanxuan Xu Baixin (14)
- Study on Unloading Circuit of Oil Presses ..... Kang Hongzhi Li Defei (20)
- Analysis about Crown Temperature Detecting System of Mechanical Presses ..... Shen Wei (25)
- Study about Reliability of Reactor Pressure Vessels ..... Wu Rui (30)
- Discussion on Flue Gas Purification Technology Applied in Non-ferrous Metal Smelting Industry ..... Jiang Xiuling (33)
- Sensible Heat Calculation of EAF Slag Treated with New Granulation Technique ..... Lei Hongjian Li Xin (36)
- Flow Field Analysis of Ø9 m Quenching Tank and Improvement ..... Meng Zhaoyi Di Hongqing (41)
- Integrated Desulfurization & Denitrification Technique with Activated Carbon ..... Jin Chenghu Zhao Tienan (45)
- Mathematical Model for Side Roller Displacement Calculation of 4-Roller Plate Benders ..... Xiao Shanchao Yao Jiujun Sha Xinyong (48)

## Cold Processing

- Application of Parameter R in Planetary Milling on Curved Surfaces ..... Sun Jian (52)
- Arbor Positioning Error Calculation and Cases ..... Li Chengsi (57)

## Maintenance & Upgrading

- Improvement to Upending Hydraulic Cylinder for Underwater Nuclear Fuel Carriers ..... Fan Weifeng (60)

## Computer Control & Application

- Application of Front-End Technology in Enterprise Portals ..... Xin Shuyue (66)
- Postfix-Based E-mail Management System for Enterprise Intranet and Extranet ..... Yang Bo (73)

## 《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：

一重集团大连工程技术有限公司  
信息技术部提供支持