

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

CFHI TECHNOLOGY

1 2017



ISSN 1673-3355



9 771673 335065

万方数据



CFHI TECHNOLOGY

2017年第1期

(总175期)

2017年02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

正交分析法在150MN水压机活动横梁设计中的应用

..... 韩长伟 殷文齐 宋清玉 (1)

炭素电极挤压机同步自动剪切机 周巨涛 孙远国 (7)

基于Fluent的蒸发器喷淋管路数值模拟分析

..... 林振宇 李志伟 安少鹏 (13)

以脱硫脱硝净化烟气作载气的催化剂再生系统 袁 润 (20)

石灰-石膏法烟气脱硫技术实践 姜秀玲 (24)

自动化立体仓库规划方案 王 嘉 李志伟 (27)

空气冷却器模型在气体换热器设计中的应用

..... 梁翠翠 庞 军 (33)

热加工

核电整体封头锻造成形工艺研究

..... 王光明 周 岩 刘凯泉 (37)

冷加工

筒形锻件在立式车床加工中的定心方法 徐宗贵 (42)

水刀切割设备在金属切削领域的应用 王 嘉 常立峰 (46)

电力传动及自动化

模糊PID在卷取机助卷辊位置控制系统中的应用 ... 王 飞 (50)

检查与测量

常规控制图在火花放电原子发射光谱法中的应用

..... 董 晶 王 辉 (60)

火花放电原子发射光谱法测定低合金钢过程分析 ... 董 晶 (65)

计算机与应用

企业私有云计算平台的安全构架 申 远 (69)

企业管理

AP1000堆内构件制造进度的管理 郑锦灿 张 伟 (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 * 15 * 2017-02



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

- Application of Orthogonal Method in Design of 150MN Hydraulic Press Slides**
 Han Changwei Yin Wenqi Song Qingyu (1)
- Synchronous Automatic Shear for Carbon Electrode Extruders**
 Zhou Jutao Sun Yuanguo (7)
- Fluent-Based Numerical Simulation Analysis on Spay Pipeline in Steam Generators**
 Lin Zhenyu Li Zhiwei An Shaopeng (13)
- A Catalyst Regeneration System Using Desulfurized, Denitrified and Cleaned Gas as Carrier Gas**
 Yuan Run (20)
- Practice of Wet Limestone-Gypsum Flue Gas Desulfurization Technology**
 Jiang Xiuling (24)
- Planning Solution of Automated Multi-layered Storehouses**
 Wang Jia Li Zhiwei (27)
- Application of Air Cooled Exchanger Model in Design of Gas Heat Exchanger**
 Liang Cuicui Pang Jun (33)

Hot Processing

- Research on Forging Process of Integral Heads**
 Wang Guangming Zhou Yan Liu Kaiquan (37)

Cold Processing

- How to Center a Cylindrical Forging on Vertical Lathe for Machining**
 Xu Zonggui (42)
- Application of Water Jet Cutting Equipment in Metal Cutting Process**
 Wang Jia Chang Lifeng (46)

Electrical Drive & Automation

- Application of Fuzzy PID in Position Control System of Coiler Wrapper Rolls**
 Wang Fei (50)

Inspection & Measuring

- Application of Shewhart Control Chart in Spark Discharge Atomic Emission Spectrometric Method**
 Dong Jing Wang Hui (60)
- Process capability analysis of Low-alloy steel determination by Spark Discharge Atomic Emission Spectrometric Method**
 Dong Jing (65)

Computer Control & Application

- Security Architecture of Enterprise Private Cloud Computing Platform**
 Shen Yuan (69)

Enterprise Management

- Management of AP1000 RVIs Fabrication Progress** Zheng Jincan Zhang Wei (73)

《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：

一重集团大连工程技术有限公司
 信息技术部提供支持

一重集团大连工程技术有限责任公司

设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理



以一为重 永争第一

一重集团大连工程技术有限公司是由中国第一重型机械股份公司控股的全资子公司。依托中国一重近60年的设计研发制造优势，面向高端装备、核电石化装备和现代服务业等领域，拥有设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理能力和完善的服务管理体系，致力于为用户提供高端装备设计研发、核电石化装备设计研发、现代服务业等全面系统解决方案。

一重集团大连工程技术有限公司拥有化工、环保、冶金领域丰富的国内外工程总包管理经验，旨在为用户提供工程与装备设计、设备及生产线系统集成、设备和材料供货、土建施工、设备安装调试、投产运营等全方位服务。