

冶金自动化

2018
Vol.42

6

ISSN 1000-7059
CN 11-2067/TF



股票代码: 603063

交直交、三电平、大型传动



禾望HD8000中压工程型变频器

- ✓ 适用于冶金轧机、提升机、油气输送、LNG、抽水蓄能等
- ✓ 三电平技术、IGCT器件，水冷、防护等级高
- ✓ 12脉、24脉、AFE整流单元自由搭配，功率因数高
- ✓ 电压覆盖1.65kV、2.35kV、3.3kV、6.6kV、10kV
- ✓ 功率范围3000kW-60000kW

禾望HD2000低压工程型变频器

- ✓ 适用于冶金轧机、提升机、石油钻机、造纸设备、测试台等
- ✓ 可选共直流母线的多传动与一体机，配置各种整流、回馈单元
- ✓ 兼容各种主流通信方式，开放工艺控制功能
- ✓ 模块化设计，丰富的选配件
- ✓ 功率最高达380V/3200kW、690V/4800kW



目 次

2018 全国第 23 届自动化应用技术学术交流会专刊

前沿技术

高陡边坡多源监测预警信息一体化平台研究 刘冠洲,张 达,张元生,曹 辉,冀 虎,王利岗(1)

矿山自动化

工业互联网在海外数字矿山的应用研究 杜素忠,张冬松,侯建硕(8)

人工智能技术应用

基于 ARIMA-NN 组合模型的钢铁企业氧气管网压力预测研究 张子阳,孙彦广(14)

企业信息化技术

钢铁企业环保料场智能调度系统的研究及应用 ... 刘志存,杨 杰,阎孟虹,丛培勇,史元良,徐玉龙(18)

镀锌生产线入口钢卷信息自动获取功能的研究与应用 霍文丰(24)

数据清洗技术在汽车板力学性能分析中的应用 刘路璐,张朝亮,王宝川,金 磊(27)

系统与装置

镀锌线加热炉入口跳辊优化控制与应用 王 强,王建军,程 鹏(31)

脉冲式热处理炉炉温自适应设计 于吉生,徐 颖,张盛开(37)

板带处理线焊机活套控制方法及优化策略 洪志祥,陈 杨,辛 辰(41)

基于 CCD 相机的激光焊机对中控制系统研究 杨红远,解艳平,王元奎,张海卫(46)

检测与仪表

基于激光位移传感器的中厚板在线厚度测量系统 谢清新,苗建新,陈大海,包东就(50)

基于数字图像处理的钢板号识别系统设计 相银堂,李 奇(54)

经验交流

基于振动值的高炉料罐状态检测法及应用 袁 宇(59)

无人天车的大车改造实践 马千里(63)

工业大数据在生产监控系统中的应用 袁晓红,王 瑞,柏 玲,陈化淳,赵文静(67)

征稿启事 (7)

本刊启事 (13)

征订启事 (45)(Ⅲ)

总目次 (Ⅰ)

- 英国科学文摘 INSPEC(SA)数据库收录期刊
- 俄罗斯文摘杂志(AJ)数据库收录期刊
- 美国剑桥科学文摘(CSA)数据库收录期刊
- 首都广告行业精神文明建设先进单位

METALLURGICAL INDUSTRY AUTOMATION

CONTENTS

Frontier technology

Research on multi-source monitoring and early warning information integration platform for high and steep slopes LIU Guan-zhou,ZHANG Da,ZHANG Yuan-sheng,CAO Hui,JI Hu,WANG Li-gang(1)

Mine automation

Application on industrial internet in overseas digital mines
..... DU Su-zhong,ZHANG Dong-song,HOU Jian-shuo(8)

Application of artificial intelligence technique

Prediction research for the pressure of oxygen pipelines in iron and steel enterprises based on ARIMA-NN combined model ZHANG Zi-yang,SUN Yan-guang(14)

Enterprise information technique

Research on intelligent dispatching system for environmental protection materials in steel enterprises
..... LIU Zhi-cun,YANG Jie,YAN Meng-hong,CONG Pei-yong,SHI Yuan-liang,XU Yu-long(18)

Research and application of automatic information acquisition function for incoming coil in galvanizing line
..... HUO Wen-feng(24)

Application of data cleaning technology in mechanical performance analysis of automotive panels
..... LIU Lu-lu,ZHANG Chao-liang,WANG Bao-chuan,JIN lei(27)

System and installation

Optimal control and application of entrance dance roll in the heating furnace of galvanizing line
..... WANG Qiang,WANG Jian-jun,CHENG Peng(31)

Design of temperature self-adaptation in pulse heat treatment furnace
..... YU Ji-sheng,XU Ying,ZHANG Sheng-kai(37)

Control method and optimization strategy of the welder loop for strip processing line
..... HONG Zhi-xiang,CHEN Yang,XIN Chen(41)

Research on welding centering system of laser welder base on CCD camera
..... YANG Hong-yuan,XIE Yan-ping,WANG Yuan-kui,ZHANG Hai-wei(46)

Measuring and instrument

On-line thickness measurement system for heavy plate based on the laser displacement sensor
..... XIE Qing-xin,MIAO Jian-xin,CHEN Da-hai,BAO Dong-jiu(50)

Design of plate number recognition system based on digital image processing ... XIANG Yin-tang,LI Qi(54)

Experience interflow

Application of using vibration to detect the blank of No.2 blast furnace material tank YUAN Yu(59)

Improvement practice of the gantry for unmanned crane MA Qian-li(63)

Application of industrial big data in control and monitoring system of production
..... YUAN Xiao-hong,WANG Rui,BAI Ling,CHEN Hua-chun,ZHAO Wen-jing(67)



北京金自天正智能控制股份有限公司
BEIJING ARITIME INTELLIGENT CONTROL CO., LTD.



公司简介

北京金自天正智能控制股份有限公司是由中国钢研科技集团有限公司冶金自动化研究设计院控股的大型工业自动化综合性高科技企业,是北京市高新技术企业。成立于1999年12月28日,坐落在北京市中关村科技园丰台园区,2002年9月19日在上海证券交易所上市。主要从事工业自动化领域,可为用户提供系统、先进、定制化、高性能价格比的工业自动化全面解决方案。主要产品有AriCon(开放式分布控制统)、AriDrive(电气传动系列产品)、AriSemi(高压大功率晶闸管系列产品)、AriMeter(工业检测仪表系列产品)、AriMes(流程工业制造执行系统软件产品)和冶金流程成套控制系统等,产品广泛应用于冶金、矿山、化工、石油、机械、电力、能源、环保等多个行业。

股票名称: 金自天正
股票代码: 600560

北京金自天正智能控制股份有限公司

电话: 010-56982318/56982302

传真: 010-63713381

http://www.aritime.com

E-mail: aritime@aritime.com

控股子公司

上海金自天正信息技术有限公司

电话: 021-51833080

51839999-8220

传真: 021-51683982

成都金自天正智能控制有限公司

电话: 028-85335716

85335717

传真: 028-85335715

北京金自能源科技发展有限公司

电话: 010-56982586

56982576

传真: 010-56982580

国内统一刊号: CN 11-2067/TF

广告许可证: 京丰工商广字第0014号

订购处: 全国各地邮局
万方数据

邮发代号: 2-321

国内定价: 15.00元

ISSN 1000-7059



9 771000 705189

11