

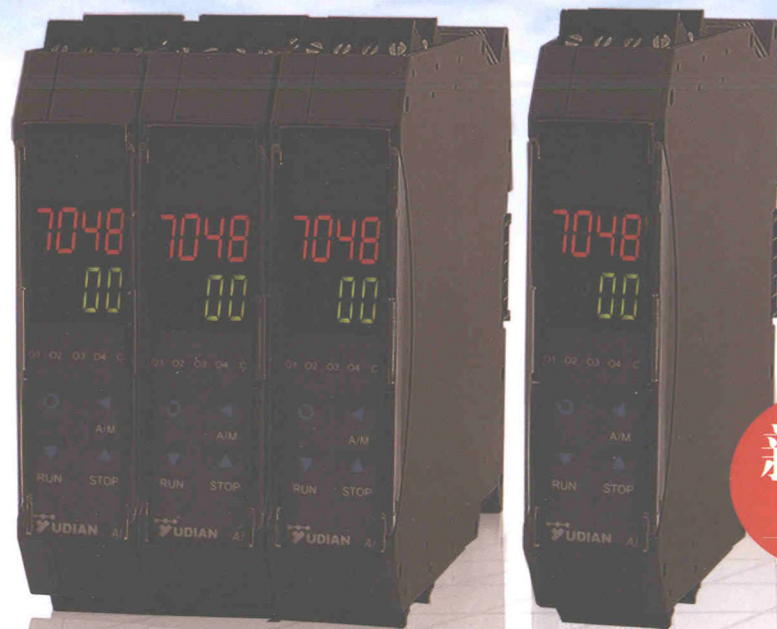
冶金自动化

2018 **5**
Vol.42

ISSN 1000-7059
CN 11-2067/TF



D7/E7系列数显模块



新品上市

- 22.5mm 宽度
- 丰富功能 多种配置
- 多种算法 控制稳定
- 自带通讯 方便联网
- 数码显示 自带按键

数据采集、信号调理/经济、灵活、宜安装

宇电全新推出D7/E7数显模块，产品体积轻巧，使用方便，可广泛应用于需要节省空间的场合作为数据采集与温度控制使用。

登陆宇电官网www.yudian.com，了解更多详情。

宇电自动化科技有限公司
万方数据 YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

销售服务热线：400-880-9029
技术服务热线：400-888-2776



宇电官微

目 次

综述与评论

基于流程创造的钢铁智能制造实践及思考 范 鹄(1)

矿山自动化

数字视频监控系统在海外矿山的应用研究 杜素忠,张宇鹏(7)

井下无轨运输矿石毛石混倒识别算法研究设计 刘冠洲,张元生,张 达(12)

人工智能技术应用

小波神经网络预测控制在加热炉炉温控制中的应用
..... 薛美盛,闵 天,高述超,方 醒,程 祥,秦宇海(19)

企业信息化技术

合同优化排程技术在特钢企业的应用 白先送,李 枫,郑 松(23)

马钢铁前生产工艺数据实时共享系统的研究与应用 范 晨,李海龙,凌 晨(28)

控制理论应用

基于快速稀疏分解的轧辊掉肉早期故障辨识方法 严保康,杨 洲,周凤星,李维刚(33)

系统与装置

新钢 1 550 mm 连续退火炉温度控制系统改进及应用 胡 韬,胡剑斌,熊 斌(38)

液压活套控制策略及应用 张 超(42)

微负压模型控制在冷轧彩涂烘烤炉中的应用 纪光辉(47)

炉前板坯宽度校核模型开发与应用 刘旭辉,黄瑞坤,王 刚(52)

冷酸轧自适应模型研究 赵文姣,闫洪伟,裴勇梅(56)

无线通信技术在原料场远距离移动设备中的应用 杨玉东(61)

传动与控制

基于蓄能器 and 高压变频器的高压水除磷系统节能改造 高 健(66)

经验交流

高炉炉缸渣铁平衡系统的设计及应用 黄 伟,王崇鹏,姚焕琴(71)

长行程液压缸位置检测精度分析 周荣慧,陈晓亮,张奉贤(73)

征稿启事 (32)

本刊启事 (41)

- 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

Comprehensive survey and comment

Practice and think of intelligent iron & steel manufacture based on business process creation ... FAN Kun(1)

Mine automation

Application on digital video monitoring system in overseas mines DU Su-zhong,ZHANG Yu-peng(7)

Research and design of identification algorithm for ore and waste rock mixing in underground mine
..... LIU Guan-zhou, ZHANG Yuan-sheng,ZHANG Da(12)

Application of artificial intelligence technique

Application of wavelet neural network predictive control in the reheating furnace temperature control
..... XUE Mei-sheng, MIN Tian,GAO Shu-chao,FANG Xing,CHENG Xiang,QIN Yu-hai(19)

Enterprise information technique

Application of contract optimization scheduling technology in special steel industry
..... BAI Xian-song,LI Feng,ZHENG Song(23)

Research and application of real-time sharing system for the process data of before iron making in Masteel
..... FAN Chen,LI Hai-long,LING Chen(28)

Control theory application

An early fault detection method for roll pits based on fast sparse decomposition
..... YAN Bao-kang,YANG Zhou,ZHOU Feng-xing,LI Wei-gang(33)

System and installation

Temperature control system improvement and application for heating section of 1 550 mm continuous
annealing furnace in Xinsteel HU Tao,HU Jian-bin,XIONG-bin(38)

Control strategies and application of hydraulic looper ZHANG Chao(42)

Application of micro negative pressure model control in cold rolling color coating baking furnace
..... JI Guang-hui(47)

Development and application of slab width checking model before furnace
..... LIU Xu-hui,HUANG Rui-Kun,WANG Gang(52)

Study on adaptive model of cold rolling and pickling line
..... ZHAO Wen-jiao,YAN Hong-wei,PEI Yong-mei(56)

Application of wireless communication for far distance moving machine in raw material yard
..... YANG Yu-dong(61)

Drive and control

Energy saving revamping for a high-pressure water descaling system based on accumulator and high
voltage inverter GAO Jian(66)

Experience interflow

Design and application of slag iron balance system in the blast furnace
..... HUANG Wei,WANG Chong-peng,YAO Huan-qin(71)

Analysis of position detection accuracy of the long stroke hydraulic cylinder
..... ZHOU Rong-hui,CHEN Xiao-liang,ZHANG Feng-xian(73)

交直交、三电平、大型传动



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

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

想了解更多信息，请登录www.hopewind.com

联系电话：010-82193180（北京） 0755-86026786（深圳） 400-111-7588（热线）



禾望电气公司官网



禾望电气官方微信

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



0.9