

# 冶金自动化

2017 **4**  
Vol.41

基于Elman-Adaboost强预测器的铁水硅含量预测方法 庄田, 杨春节

面向异构数据源和多样化应用的企业计量信息系统 周健

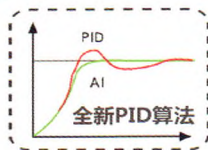
电炉炉闪变与治理算法研究 王兴, 张普红, 王立春, 安万洙, 蔡安勇, 陈佳永

不锈钢连轧连退生产线带钢张力控制技术分析与优化 余斌 包琳辉

ISSN 1000-7059  
CN 11-2067/TF



## 温控器开启 **大屏时代**



### AI-3500/3700/3900系列 人工智能温度控制器/工业调节器

仪表内置 5 个模块插座, 客户可自行安装各种模拟量和开关量的输入、输出模块来灵活配置仪表的功能。



登录官方网站 <http://www.yudian.com> 了解更多详情。



扫一扫, 关注宇电微信

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

销售服务热线: 400-880-9029

技术服务热线: 400-888-2776

# 冶金自动化

Yejin Zidonghua

- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 国家期刊奖百种重点期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊

## 目 次

### 控制理论应用

基于 Elman-Adaboost 强预测器的铁水硅含量预测方法 ..... 庄 田,杨春节(1)

### 企业信息化技术

面向异构数据源和多样化应用的企业计量信息系统 ..... 周 健(7)

全自动行车及库区智能管理系统与应用 ..... 王会卿,黄功军,石爱文(13)

### 系统与装置

一种双膛石灰窑温度控制策略研究 ..... 薛一晟,陈玉娟,祁春念(18)

电弧炉闪变与治理算法研究 ..... 王 兴,张普红,王立春,安万洙,蔡安勇,陈佳永(25)

不锈钢连轧连退生产线带钢张力控制技术分析与优化 ..... 余 斌,包琳辉(31)

冷轧连续退火线平整机组延伸率控制 ..... 千思权,薛岳钊(37)

三相 AFE 整流器 LCL 滤波器参数分析与仿真 ..... 田召广(43)

一种连续退火炉脉冲燃烧燃气压力控制方法 ..... 申 凯,张文平(48)

基于 CCD 相机的焊机对中控制系统研究 ..... 杨红远,解艳平,戚金超(54)

### 传动与控制

电动机停机温度与电动机寿命关系研究 ..... 邱 航,杨庆申(59)

### 电气设计

一起变压器事故的分析研究 ..... 朱政国(64)

### 经验交流

基于经验值模型的热风炉燃烧快速寻优技术研究 ..... 李文成,乔红立,许 丰(68)

除尘风机节能优化控制技术研究及应用 ..... 胡 冰,高毅夫,陈志斌(73)

征稿启事 ..... (63)

本刊启事 ..... (72)

厂商动态 ..... (77)

- 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
- 全国广告行业表扬单位
- 首都广告行业精神文明建设先进单位

# METALLURGICAL INDUSTRY AUTOMATION

## CONTENTS

### Control theory application

- Silicon content forecasting method for hot metal based on Elman-Adaboost strong predictor  
..... ZHUANG Tian, YANG Chun-jie(1)

### Enterprise information technique

- Heterogeneous data sources and diversified application oriented enterprise measurement information system  
..... ZHOU Jian(7)
- Application of the full automatic crane and warehouse intelligent management system  
..... WANG Hui-qing, HUANG Gong-jun, SHI Ai-wen(13)

### System and installation

- Research on control scheme for double shaft regenerative kiln  
..... XUE Yi-sheng, CHEN Yu-juan, Qi Chun-nian(18)
- Research on the calculation method of flicker suppressing in electric arc furnace  
..... WANG Xing, ZHANG Pu-hong, WANG Li-chun, AN Wan-zhu, CAI An-yong, CHEN Jia-yong(25)
- Analysis and optimization of strip tension control technology for stainless steel continuous rolling and annealing line ..... YU Bin, BAO Lin-hui(31)
- Temper mill elongation control of cold rolling continuous annealing line ... GAN Si-quan, XUE Yue-zhao(37)
- Analysis and simulation of LCL filter parameters of 3 phase AFE rectifier ..... TIAN Zhao-guang(43)
- A method of pulse combustion system gas pressure control for continuous annealing furnace  
..... SHEN Kai, ZHANG Wen-ping(48)
- Research on welder centering system of mash seam welder based on CCD camera  
..... YANG Hong-yuan, XIE Yan-ping, QI Jin-chao(54)

### Drive and control

- Research on relationship of motor shutdown temperature and motor life ..... DI Hang, YANG Qing-shen(59)

### Electrical design

- Analysis of a transformer accident ..... ZHU Zheng-guo(64)

### Experience interflow

- Research on quick optimization of hot blast stove combustion control based on empirical model  
..... LI Wen-cheng, QIAO Hong-li, XU Feng(68)
- Research and application of dust removal fan energy saving optimization control technology  
..... HU Bing, GAO Yi-fu, CHEN Zhi-bin(73)

# 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、器件数量少，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1.65 kV、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



想了解更多信息，请登录[www.hopewind.com](http://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 705172