

冶金自动化

Yejin Zidonghua

- 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

前沿技术及综述

- 人工智能技术在钢铁行业中的应用研究 李新创, 栾治伟, 施灿涛(1)
- 基于工业互联的钢铁全流程质量管控系统 邵 健, 何安瑞, 董光德, 陈 斌, 陈 俊(8)
- 基于局域专用网的控制系统接入 5G 网络的解决方案 张 丽, 秦凯运(17)

智能制造探索与实践

- 山钢集团日照公司热-冷轧智慧界面技术 王成镇, 田 坤, 杨金光, 周 平, 谢 晖(22)

人工智能技术

- 钢卷表面缺陷分布特征发现方法研究 刘英林, 陈玉柱, 丁文静, 程红云(27)
- 冷轧镀锌线锌锅液面清渣机器人系统研究与实现 邓保峰, 张 佳, 樊剑峰, 姜渊桥, 李红星(32)

企业信息化技术

- 钢铁企业能源系统调度运行优化导航技术研究
..... 郝 飞, 陈恩军, 沈 军, 姜 彬, 陈素君, 梁 涛, 唐 浩(37)
- 基于大数据分析的可视化预测性运维系统实现 杨 恒, 田 坤, 常 亮, 范 鹏, 周 平(44)

工艺控制理论与技术

- 热连轧运行非对称测控系统研究与应用 刘 洋, 徐 冬, 王晓晨, 杨 荃, 孙友昭(48)
- 基于内模控制的氩氧精炼低碳铬铁的终点控制系统 魏丙坤, 尤 文, 关常君(55)
- 冷轧硅钢 EVC 辊形设计及边降控制模型研究与应用 杨忠杰, 岳 军, 侯瑞强, 林 桐(60)
- 关于平整机工作辊划伤问题的研究 赵志清(67)
- 设备状态监控系统在轧线中的应用 张 瑶(70)
- 加热炉助燃风压力控制的研究与应用 张元华, 胡 猛, 刘 珍(74)

本刊启事 (7)

征稿启事 (21)

征订启事 (21)

- 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 and comprehensive survey

- Application of artificial intelligence in iron and steel industry
 LI Xin-chuang, LUAN Zhi-wei, SHI Can-tao(1)
- Whole process quality management and control system of iron and steel based on industrial interconnection
 SHAO Jian, HE An-rui, DONG Guang-de, CHEN Bin, CHEN Jun(8)
- Solution for connecting control system based on local private network to 5G network
 ZHANG Li, QIN Kai-yun(17)

Exploration and practice of intelligent manufacturing

- Hot-cold rolling smart interface technology in Rizhao Company of Shangang Group
 WANG Cheng-zhen, TIAN Kun, YANG Jin-guang, ZHOU Ping, XIE Hui(22)

Artificial intelligence technique

- Research on distribution characteristics of surface defects of coil
 LIU Ying-lin, CHEN Yu-zhu, DING Wen-jing, CHENG Hong-yun(27)
- Research and implementation of slag cleaning robot system for zinc pot in cold rolled galvanizing line
 DENG Bao-feng, ZHANG Jia, FAN Jian-feng, LOU Yuan-qiao, LI Hong-xing(32)

Enterprise information technique

- Research on optimal navigation technology for dispatching operation on iron and steel enterprises
 HAO Fei, CHEN En-jun, SHEN Jun, JIANG Bin, CHEN Su-jun, LIANG Tao, TANG Hao(37)
- Implementation of visual predictive operation and maintenance system based on big data analysis
 YANG Heng, TIAN Kun, CHANG Liang, FAN Kun, ZHOU Ping(44)

Process control theory and technique

- Application and research of the asymmetric measurement and control system in hot rolling
 LIU Yang, XU Dong, WANG Xiao-chen, YANG Quan, SUN You-zhao(48)
- Endpoint control system for argon-oxygen refining of low carbon ferrochrome based on internal model control
 WEI Bing-kun, YOU Wen, GUAN Chang-jun(55)
- Research and application of rolling design and edge drop control model for cold rolled silicon steel EVC
 YANG Zhong-jie, YUE Jun, HOU Rui-qiang, LIN Gang(60)
- Research on the scratching problem of work rollers in temper mill ZHAO Zhi-qing(67)
- Application of equipment status monitoring system in rolling line ZHANG Yao(70)
- Research and application of combustion air pressure control in reheating furnace
 ZHANG Yuan-hua, HU Meng, LIU Zhen(74)