

冶金能源

YEJIN NENGYUAN

双月刊·公开发行·1982年创刊

第29卷第5期 2010年9月末出版

北京德晖炉窑有限公司

(专业炉窑生产商——技术合作,诚征代理)

●陶瓷纤维及制品 ●炉窑内壁陶瓷纤维贴面 ●纤维表面渗透型硬化剂 ●陶瓷高发射节能涂料 ●新型节能保温涂料 ●燃油(气)喷嘴 ●金属换热器 ●补炉料及各种不定型耐火材料 ●燃油助燃添加剂、乳化剂、乳化石、抑钎剂、降凝剂、油路净、绿色燃料 ●蓄热式喷嘴及蓄热式炉 ●工业炉设计及施工...

好消息:最新推出喷吹和甩丝型陶瓷纤维及制品

地址\邮编:北京 1224 信箱(102300) 电话\传真:(010)82130195 89387127

手机:13601119753

刊名题字: 戚元靖 原冶金工业部部长

主管主办: 中钢集团鞍山热能研究院有限公司

编辑出版: 《冶金能源》编辑部

地址: 辽宁省鞍山市鞍千路301号

邮编: 114044

电话: 0412-5222639

网址: <http://www.rdte.cn>

E-mail: yjny2003@yahoo.com.cn

主编: 罗文泉

责任编辑: 罗文泉

英文编辑: 万雪

印刷: 鞍山市华成印务有限公司

总发行: 国内鞍山市邮局, 国外中国际图书贸易总公司

订购处: 全国各地邮局

发行代号: 国内 8-146, 国外 BM8330

广告经营许可证: 210300300004

开户名: 中钢集团鞍山热能研究院有限公司

开户银行: 交行鞍山分行营业部

账号: 213311601018170069764

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库

中文期刊数据库(SEIC)期刊

CNKI中国期刊全文数据库期刊

目次

· 能源管理 ·

发展循环经济,建设节能环保型钢铁企业 舒型武(3)
钢铁产业的生态化运行效率评价模型及实证研究 ... 张建玲(5)

· 工艺节能 ·

烧结工序节能降耗的技术措施
..... 毛艳丽 陈妍 曲余玲(9)
炼钢氧枪的集束射流数值模拟研究
..... 李三三 朱荣 李存牢(12)
迁钢210t转炉煤气干法除尘工艺生产实践
..... 陶有志 韩渝京 孙东生(15)

· 热工理论 ·

蓄热式钢包烘烤流动与传热过程数值模拟
..... 贾丽娣 张晓光 丁丽华等(18)
新型鼓泡管通道换热性能的数值分析 赵玉奇(22)
气雾喷射冷却换热数值模拟研究
..... 朱冬梅 刘国勇 张少军等(26)

· 炉窑热工 ·

梅钢加热炉能耗下降原因及举措 柳辉 常志明(30)
新型白云石煅烧设备及其节能效果研究
..... 罗序燕 徐祥斌 彭素红等(33)

· 燃烧技术 ·

转炉煤气回收和利用技术的最新进展
..... 潘秀兰 常桂华 冯士超等(37)
矿井乏风瓦斯治理利用现状与发展
..... 高增丽 高振强 刘永启等(43)

· 回收利用 ·

基于气侧强化换热技术的间壁式气体-散料换热器
..... 夏德宏 张艳 尚迎春等(47)
一种新型吸收式热泵开路循环的性能分析
..... 孙鹏 苏庆泉 刘家军等(51)
热轧氧化铁皮综合利用的发展 田颖 李运刚(54)

· 环境保护 ·

烧结烟气氨水法脱硫技术研究
..... 王海凤 张春霞 齐渊洪(58)

· 测控技术 ·

管式加热炉热工测试分析 张磊 孙桂柱 李强生等(62)

· 动态 ·

《冶金能源》杂志价格调整启事(29)

ISSN 1001-1617
CN 21-1183/TK

定价: 每册 8.00 元

全年 48.00 元

北京天力源节能高科技有限公司

降低能源消耗 废热资源利用 燃料种类替换 节能改造咨询
北京市高新技术企业,节能设备研发及生产专业厂家:煤气
混合器,煤气排水器,工业炉窑吹灰器,煤粉清洁燃烧器,石油焦
粉燃烧器,燃气燃油燃烧器,浸没式燃烧器,空气换热器,喷射式
蒸汽加热器,高空放散火炬,热风炉,点火器,火焰检测器等。

网址:www.bjtly.com.cn

地址:北京市海淀区板井村曙光宾馆写字间 302 室 邮编:100089
电话:010-86353568 传真:010-88437072 邮箱:bjtly@126.com

ENERGY FOR METALLURGICAL INDUSTRY (Bimonthly)

Vol. 29 No. 5 Sept. 2010

Contents

- **Management of energy sources**
 - Building up energy - saving environmentally friendly iron and steel producers
by developing cyclical economy *Shu Xingwu* (3)
 - A model evaluating the ecologization operating state
of Chinese iron and steel industry and its empirical study *Zhang Jianling* (5)
- **Energy saving in process**
 - Technologies and measures of energy saving and consumption reducing
in sintering procedure *Mao Yanli et al.* (9)
 - Numerical research on the steelmaking coherent jet *Li Sansan et al.* (12)
 - Productive practice of dry dedusting system process of 210t converter gas in Qiangang
..... *Tao Youzhi et al.* (15)
- **Theory of thermo - technology**
 - Numerical simulation of gas flow and heat transfer in regenerative ladle baking *Jia Lidi et al.* (18)
 - Numerical analysis of heat transfer performance in new bubbling channel *Zhao Yuqi* (22)
 - Numerical simulation research on the heat transfer of air mist spray cooling *Zhu Dongmei et al.* (26)
- **Thermo - technology of industrial furnace**
 - Analysis of the cause and measure of fuel consumption declined
in reheating furnace at meigang *Liu Hui et al.* (30)
 - New equipment of calcine dolomite and the research of energy - saving effect *Luo Xuyan et al.* (33)
- **Burning tech.**
 - Recent progress of recovery and utilization technology of converter gas *Pan Xiulan et al.* (37)
 - Actuality and development of harness and utilization of coal mine ventilation air methane
..... *Gao Zengli et al.* (43)
- **Recovery and utilization**
 - Indirect heat exchanger of gas and fine - powder based on heat transfer enhancement
in gas side *Xia Dehong et al.* (47)
 - Performance analysis of a new open AHT cycle *Sun Peng et al.* (51)
 - Development of comprehensive utilization of hot - rolled scale *Tian Ying et al.* (54)
- **Environment protection**
 - Research on desulfurization by ammonia method in sinter process *Wang Haifeng et al.* (58)
- **Tech. of measure and control**
 - Thermal test and analysis in pipe heating furnace *Zhang Lei et al.* (62)

Sponsor: Sinosteel Anshan Research Institute of Thermal - Energy Co., Ltd.
Editor/Publisher: "Energy for Metallurgical Industry" Editorial Department
Address: No. 301 Anqian Road, Anshan, Liaoning, China
Printing House: Anshan Huacheng Press Co., Ltd.
Distributor: Anshan Post Office
Subscription: All Post Offices in China (Code: 8 - 146)

《冶金能源》杂志编辑部保留本刊版权所有。未经书面许可,不得以任何形式复制、翻印、使用本刊的任何图文。

本刊支付给作者的稿酬中包括本刊电子版和网络版的著作权使用费。如作者不同意将文章收入此类数据库,请在来稿首页的显著位置作出书面声明,本刊将作相应处理。