

中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中文科技期刊数据收录期刊
万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊

《四川冶金》编辑委员会

编委会顾问: 杨自力 涂铭旌 余自甦
编委会主任委员: 郑建华 周一平
编委会副主任委员:

成海涛 薛辉 李社潮 廖禄华
王有来 罗裕厚 袁熙志

编委会委员: (以姓氏笔画为序)

王劲 王维兴 王熔 尹怀波
古隆建 吉布委哈 伍成波 李勇
贺小平 饶文涛 赵克文 高家诚
晏如 唐华应 章荣会 蒋钧
滕建明 杜斯宏 王戈

秘书: 李家毅

主 编: 郑建华

副 主 编: 袁熙志

编 辑: 李家毅

美术编辑: 高妹

英文编辑: 张允玲

编辑出版: 《四川冶金》编辑部

国内发行: 四川省冶金情报标准研究所

地 址: 成都市陕西街 100 号

邮 编: 610041

电 话: (028)86121164 86124286

广告(投稿)热线: (028)86121164

传 真: (028)86138709

电子信箱: scyj1979@vip.163.com

国外发行: 中国图书进出口集团总公司

(北京 782 信箱 邮编: 100011)

印 刷: 成都蜀通印务有限责任公司

国际标准刊号: ISSN 1001-5108

国内统一刊号: CN 51-1152/TF

广告经营许可证: 5100004000826

出版日期: 2010 年 10 月

定 价: 7.00 元

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管: 四川省经济和信息化委员会 双月刊(公开发行) 2010 年第 5 期
主办: 四川省冶金情报标准研究所 第 32 卷第 5 期(总第 154 期)
协办: 四川省金属学会 1979 年 3 月创刊

目 次

炼 铁

攀钢 4 号高炉冷却壁大量破损后的应对措施 涂汉雄(1)
济钢 1[#]1750 m³ 高炉生矿上料增加筛分设施改造 王径成(4)

炼钢·连铸

复吹转炉冶炼低氮钢控制技术 李利刚(7)
重钢 LF 脱硫工艺的研究及实践 刘晓峰 何洪霞 何维祥等(11)
70 吨高阻抗超高功率电炉强化冶炼技术 王海兵 苏雄杰(14)
连铸保护渣组分对粘度的影响 潘志胜 王 谦 何生平(17)

品种与质量

国外特殊钢产业现状及发展趋势 宋立秋(22)
带钢热镀锌及其保护气体的技术发展 吴光治 陈志远(25)
PC 钢棒用 30MnSi 热轧光圆盘条生产实践
..... 蒋世川 刘 俊 李义长等(29)
Ti-IF 冷轧深冲钢平整工艺研究 王 栋(33)

节能减排

转炉汽化冷却系统的改进及参数优化 富志生(36)
大型常规式加热炉节能技术的应用 柴永祥(39)
余热发电在炭素行业的应用浅析 谭 华(42)
高炉钒钛冶炼时的炉渣处理分析 翁庆强(45)
电解铝企业对清理高耗能企业优惠电价问题的思考 邓建华(50)

试验研究

镍红土矿微波干燥的探索研究 马 虹 张 昭 刘中清(52)
红土矿流态化特性的实验研究 冯 博 张 昭 初仁生(56)

设 备

Φ508 mm 周期轧机 B3 数控车床改造 敖 勇(61)
倒锥壳水塔水箱提升工艺探讨 朱铁锋(65)
UPS 和静态转换开关配合在冶金钢铁系统中的应用 刘永洁(67)

简讯

泰钢 SVC 节能改造成效显著(3)武钢炼钢总厂实现连铸尾坯封顶“一键”
自动提速(6)菱菱连钢实现锯片钢系列化生产(32)四川省金属学会炼焦
化学专委会会议纪要(70)河北钢铁唐钢—钢轧蓄热式钢包烘烤器改造成
功(70)

Contents

Iron Making

- After the Cooling Stave of No. 4 Blast Furnace in Pansteel a Lot of Damage Response Tu Hanxiong (1)
Jigang 1*1750 m³ Blast Furnace Mine Health Screening Facilities on the Expected Increase in Transformation
..... Wang Jingcheng (4)

Steel Smelting · Continuous Casting

- Control Technology of Low Nitrogen Steel to the Combined-blowing BOF Steelmaking Li Ligang (7)
Chongqing Iron & Steel Desulfurization for LF Research and Practice
..... Liu Xiaofeng He Hongxia He Weixiang et al. (11)
Strengthening Melting Technology for an 70t High Impedance UHP Electric Arc Furnace
..... Wang Haibing Su Xiongjie (14)
Effect of Components on Viscosity of Mould Fluxes Pan Zhisheng Wang Qian He Shengping et al. (17)

Variety Quantity

- Specialty Steel Industry of Foreign Status and Development Trend Song Liqiu (22)
Technalgy Development of Ribbon Steels Hot Galvanizing & its Protective Gas
..... Wu Guangzhi Chen Zhiyuan (25)
Production Practice on 30MnSi Hot Rolled Plain Wire Rods for PC Steel Bars
..... Jiang Shichuan Liu Jun Li Yichang et al. (29)
Study of Temper Rolling of Ti-IF Deep Drawing Steel Wang Dong (33)

Energy Saving and Emission Reduction

- Converter Evaporative Cooling System Improvement and Operation Parameters Optimization ... Fu Zhisheng (36)
Application of Technique of Saving Energy Resources on the Large-scale Conventional Furnace
..... Chai Yongxiang (39)
Analysis of the Application of the Waste Heat Power Generation in Carbon Production Tan Hua (42)
Blast Furnace Vanadium Titanium Smelting Slag Disposal Analysis Weng Qingqiang (45)
Electrolytic Aluminum Enterprise Energy - consuming Enterprises to Clean up the Problem of
Preferential Tariff Deng Jianhua (50)

Experimental Study

- Study on Drying Laterite Ore with Microwave Heating Ma Hong Zhang Zhao Liu Zhongqing et al. (52)
Experiment on Fluidized Characteristics of Laterite Ores Feng Bo Zhang Zhao Chu Rensheng (56)

Equipment

- The B3 Numerical Control Lathe Reforms of $\Phi 508$ mm Pilger-rolling mill Ao Yong (61)
The Promotion Technohogy Discussion of Inverted Cone Water Tower and Water Tank Zhu Tiefeng (65)
Cooperate Application of UPS & Static Transfer Switch in Metallurgical Steel System Liu Yongjie (67)

Sponsors: Sichuan Institution of Metalinformation Standard
Assist: Sichuan Society for Metals
Competent authorities: Sichuan Province Economic and
Informatization Commission
Editorial staff: Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041,
China
Editors in Chief: Zheng Jianhua
Associate Editors in Chief: Yuan Xizhi
Editors: Li Jiayi
Art Editor: Gao Shu
English Editor: Zhang Yunling
E-mail: scyj1979@vip.163.com

Printed by: Chengdu Shu Tong Printing Co., LTD
Publisher: Sichuan Institution of Metalinformation Standard
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041, China
Telephone: (8628)86124286 Fax: (8628)86138709
Public distribution
Overseas general publisher: China National Publishing Industry
Trading Corporation
Mailing address: 504 Anhuai, Anwai,
P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R.
China
Telephone: (8610)64215031