

四川省工业和信息化研究院 主办

ISSN 1001—5108
CN 51—1152/TF

四川冶金

5
2022

Vol. 44 NO.5

SICHUAN METALLURGY

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



QK2246035

ISSN 1001-5108



10

9 771001 510225

万方数据

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

主任委员

翟刚 顾红松

副主任委员

覃有军 黄桂平 谢湘云 曹建军
周敏 谢建国 江善明 麦吉昌
张鹏 王有来 章荣会 邹永安
马德武

委员(按姓氏笔画排序)

邓小东 史章良 李志 李南
李勇 杨强 吴翔 吴映忠
张初永 陈金花 罗清明 顾武安
郭建秀 唐忠斌 康斌 梁小平
程文书 蒲年文 黎建全 滕建明

主编:李志

编辑:张允玲、卢辰
刘思阳、高藤瑜

编辑出版:《四川冶金》编辑部

国内发行:四川省工业和信息化研究院

地址:成都市陕西街100号

邮编:610041

电话:(028)86124286

广告(投稿)热线:(028)86124286

传真:(028)86138709

E-mail:scyj1979@vip.163.com

网址:http://www.scyjqb.com

国外发行:中国图书进出口(集团)有限公司
(北京782信箱 邮编:100011)

印刷:四川川林印刷有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-5108
CN 51-1152/TF

广告经营许可证:5100004000826

出版日期:2022年10月

定价:12.00元

《四川冶金》期刊理事会成员单位

攀钢集团有限公司
攀钢集团成都钢钒有限公司
四川金广实业(集团)股份有限公司
攀钢集团西昌新钢业有限公司
四川省川威集团有限公司
四川德胜集团攀枝花煤化工有限公司
盐源县金铁矿业集团有限责任公司
四川启明星铝业有限责任公司
攀钢集团研究院有限公司
四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司
攀钢集团攀枝花钢钒有限公司炼铁厂
四川省冶金情报标准研究所
四川省金属学会

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管:四川省经济和信息化厅 双月刊(公开发行) 2022年第5期

主办:四川省工业和信息化研究院 第44卷第5期(总第226期)

协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目次

标准化

四川省电子信息地方标准现状研究 卿立银,周薇,陈书行(1)

试验与研究

50CrVA 弹簧钢的连续冷却转变行为研究

..... 赵阳,江飞,孙艳姣(5)

铝硅镀层对淬火热成形钢疲劳性能的影响

..... 赵光,冯建昶,康欣,许晓(8)

退火温度对Ti6246钛合金组织与拉伸性能的影响

..... 顾忠明,张起,乔恩利,王双礼,田鹏飞(14)

基于褐铁型红土镍矿的烧结试验研究

..... 闫培,孙如意,黄在京,李炳基(17)

地质与勘探

四川米易垭口地区前震旦纪五马管组岩石学特征

..... 詹国鑫,陈友良,殷桂芹,张宝玲,顾孟娟,范伟(22)

钢铁冶金

高炉加风提产工艺操作实践 李万全,张超(26)

基于合理炉型控制的转炉炉况综合性维护技术

..... 陈阳,潘军,赵滨,刘威,杨德宝(30)

技术交流

转炉直上低合金钢夹杂物检测与分析 唐巍(36)

Q420B 热轧角钢表面凹坑结疤缺陷成因与预防

..... 田秀刚,张春花(40)

热轧带钢孔洞缺陷的形成原因与控制措施

..... 金柱元,李亮,朱志强,晏武,赵斌(46)

板型控制系统在二十辊可逆轧机的应用实践

..... 元萌,李娟(50)

信息

北京同创信通成为国家级专精特新“小巨人”企业(45)

Contents

Standardization

Study on the current situation of electronic information local standards in Sichuan Province
..... QING Liyin, ZHOU Wei, CHEN Shuhang(1)

Test and Research

Research on continuous cooling transformation behavior of 50CrVA spring steel
..... ZHAO Yang, JIANG Fei, SUN Yanjiao(5)

Effect of Al-Si coating on fatigue property of quenched hot-press-forming steel
..... ZHAO Guang, FENG Jianchang, KANG Xin, XU Xiao(8)

Effect of annealing temperature on microstructure and tensile properties of Ti6246 titanium alloy
..... GU Zhongming, ZHANG Qi, QIAO Enli, WANG Shuangli, TIAN Pengfei(14)

Experimental study on sintering of brown iron laterite nickel ore
..... YAN Pei, SUN Ruyi, HUANG Zaijing, LI Bingji(17)

Geology and Prospecting

Petrological characteristics of pre-sinian Wumaqing formation in Miyi area, Sichuan Province
..... ZHAN Guoxin, CHEN Youliang, YIN Guiqin, ZHANG Baoling, GU Mengjuan, FAN Wei(22)

Iron and Steel Metallurgy

Operation practice of blast furnace feeding and improving production process
..... LI Wanquan, ZHANG chao(26)

Comprehensive maintenance technology of converter condition based on reasonable furnace shape control
..... CHEN Yang, PAN Jun, ZHAO Bin, LIU Wei, YANG Debao(30)

Technical Communication

Detection and analysis of inclusions in low alloy structural steel of converter outbound directly casting
..... TANG Wei(36)

Causes and prevention of pits and scabs on the surface of Q420B hot rolled angle steel
..... TIAN Xiugang, ZHANG Chunhua(40)

Formation mechanism and controlling of hole defects in hot-rolled strip
..... JIN Zhuyuan, LI Liang, ZHU Zhiqiang, YAN Wu, ZHAO Bin(46)

Application practice of plate shape control system in 20 H reversible rolling mill QI Meng, LI Juan(50)

Sponsors:Sichuan Institution of Industry and Information Technology

Assist:Sichuan Society for Metals

Competent authorities:Sichuan Province Economic and
Informatization Department

Editorial staff:Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address:100 shanxi street, Chengdu 610041,
China

Editors in chief:LI Zhi

Editor:ZHANG Yunling, LU Chen, LIU Siyang, GAO Tengyu

E-mail:scyj1979@vip.163.com

Printed by:Sichuan Chuan Lin Printing Co., Ltd.

Publisher:Sichuan Institution of Industry and Information Technology
Mailing address:100ShanxiStreet, Chengdu610041, 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

公益广告

能源有极限 低碳是关键



《四川冶金》编辑部
银行汇款方式:

户名: 四川省工业和信息化研究院
开户行: 中国工商银行股份有限公司成都春熙路步行街支行
帐号: 4402 2080 0902 4927 886

联系方式: 地址: 成都市陕西街100号 | 邮编: 610041 | 传真: (028) 86138709
电话: (028) 86124286 | 电子邮箱: scyj1979@vip.163.com