

ISSN 1001—5108

CN 51—1152/TF

四川冶金

4
2018

Vol. 40 NO.4

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
美国化学文摘社(CAS)收录期刊



QK1851022



ISSN 1001-5108



08

9 771001 5108 08

四川省冶金情报标准研究所 主办

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
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

《四川冶金》编辑委员会

主任委员

翟刚

副主任委员

李进 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 高晓军
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
程书文 蒲年文 黎建全 滕建明

主编:李志

编辑部主任(副):李家毅

助理编辑:程海云

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)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总公司
(北京782信箱 邮编:100011)

印刷:四川川林印刷有限公司

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:2018年8月

定价:7.00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委员会 双月刊(公开发行) 2018年第4期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第40卷第4期(总第201期)

协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目次

产业经济

科技创新平台模式研究 郭源生,夏小荣,李沁雨(1)

试验与研究

蜗壳式旋风分离器气固两相流数值研究 梁容真,田伟,阎富生(6)

中高碳低温贝氏体钢组织及力学性能研究

..... 王晓博,黄维刚,董华宝(11)

模壁润滑剂对氢化钛粉末冷压成型的影响

..... 魏宇航,王春明,肖素芬等(15)

温度与压力对石油焦气化制备甲醇合成气的影响

..... 阎富生,梁容真,田伟(21)

资源与环境

安宁河水体中重金属空间分布特征及来源识别

..... 朱泊丞,施泽明,王新宇等(24)

钢铁冶金

新钢10号高炉减少渣中带铁攻关实践 古勇合(32)

宣钢改善焦炭反应性的研究与实践 闫军(36)

宣钢2号高炉炉况失常的处理 张旭(39)

宣钢2号高炉炉护技术措施 张二星(42)

技术交流

Q450NQR1强度偏低原因分析

..... 高磊,曲帅,景鹤等(47)

连续镀锌线切断剪结构设计分析 谭刚(50)

安赛乐米塔尔钢铁研发结构与专利申请态势分析

..... 张瑞,余轶峰(53)

大型轴类锻件锻透压实技术的研究 李七平,潘强(56)

信息

发改委:2018年,钢铁、煤炭、煤电等行业化解过剩产能工作积极有序推进

(20)降电价再推第四批举措 降幅未达到10%电网需让利(52)铁矿石

价格波动收窄 品种间矛盾突显(55)美商务部批准首批钢铁产品“232”

关税豁免申请(60)

Contents

Industrial Economy

The research on the platform of technological innovate GUO Yuansheng, XIA Xiaorong, LI Qinyu (1)

Test and Research

Numerical study of gas solid two phase flow in volute cyclone separator LIANG Rongzhen, TIAN Wei, YAN Fusheng (6)

Study on the microstructures and mechanical properties of low temperature bainite in medium and high carbon steel
..... WANG Xiaobo, HUANG Weigang, DONG Huabao (11)

Influences of die wall lubrication on cold compaction process of titanium hydride powder
..... WEI Yuhang, WANG Chunming, XIAO Sufen, et al. (15)

Effect of temperature and pressure on gasification of petroleum coke for methanol synthesis gas
..... YAN Fusheng, LIANG Rongzhen, TIAN Wei (21)

Resources and Environment

Spatial distribution characteristics and source identification of heavy metals in Anning River
..... ZHU Bocheng, SHI Zeming, WANG Xinyu, et al. (24)

Iron and Steel Metallurgy

Practice of reducing iron in slag in No.10 blast furnace of Xingang GU Yonghe (32)

Research and practice on improving coke reactivity in Xuansteel YAN Jun (36)

Processing of abnormality of furnace condition on No.2 BF of Xuansteel ZHANG Xu (39)

The technical measures of hearth protection on No.2 BF of Xuansteel ZHANG Erxing (42)

Technical Communication

Analysis of Q450NQR1 low strength cause GAO Lei, QU Shuai, JING He, et al. (47)

Analysis of shear structure design for continuous galvanizing line TAN Gang (50)

Analysis of Arcelormittal research structure and patent situation ZHANG Rui, YU Yifeng (53)

Forging compaction technology of large shaft forging LI Qiping, PAN Qiang (56)

Sponsors:Sichuan Institution of Metal information 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:Li Zhi
Deputy Director of Editorial Office:Li Jiayi
Practice Editor:Cheng Haiyun
E-mail:scyj1979@vip.163.com

Printed by:Sichuan Chuan Lin Printing Co., LTD
Publisher:Sichuan Institution of Metal information Standard
Mailing address:100Shanxi Street, Chengdu 611041, 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

《四川冶金》(双月刊)公开发刊

报道冶金前沿技术 冶金科技创新成果
面向生产、面向科研、针对性强、信息量大

国内统一连续出版物号: CN 51-1152/TF 国际标准连续出版物号: ISSN 1001-5108

四川冶金(双月刊) 每期定价¥7.00圆 全年¥42.00圆(含邮费)

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
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

欢迎订阅!

《四川冶金》编辑部

银行汇款方式:

户名: 四川省冶金情报标准研究所

开户行: 中国工商银行成都市盐市口支行营业室

帐号: 4402 9020 0900 8806 055

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