

ISSN 1001—5108
CN 51—1152/TF

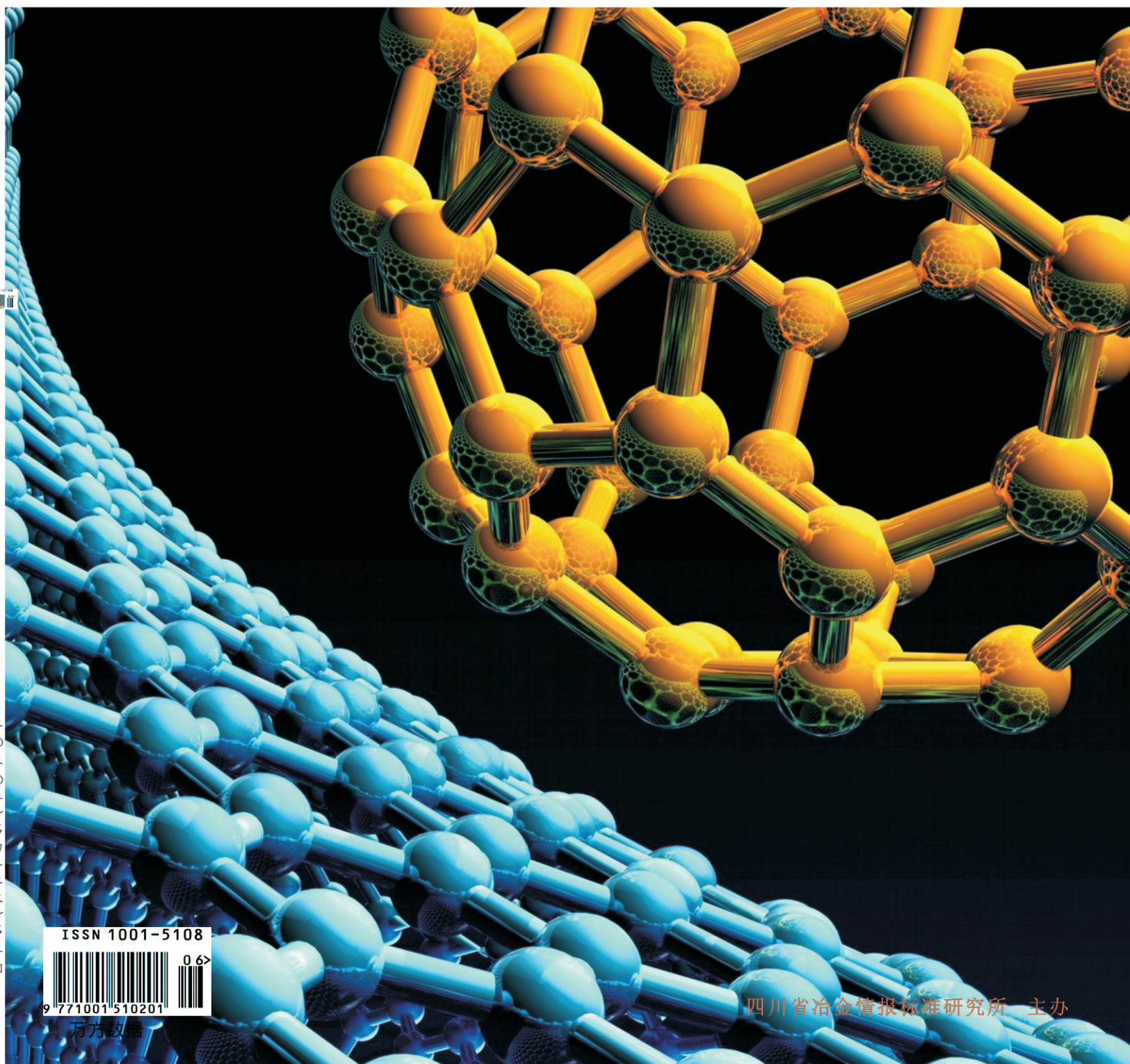
四川冶金

3
2020

Vol. 42 NO.3

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

SICHUAN METALLURGY



四川冶金 (双月刊)

二〇二〇年 / 第四十二卷 / 第三期

ISSN 1001-5108



9 771001 510201

万方数据

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 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
程书文 蒲年文 黎建全 滕建明

主编:李志

编辑部主任(副):李家毅

编辑:程海云、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)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

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:2020年6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(公开发行人) 2020年第3期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第42卷第3期(总第212期)

协办:四川省金属学会 1979年3月创刊

目次

产业经济

四川农产品加工业发展现状及发展重点分析…………… 何开华,朱旭(1)

综述

川渝地区硬质合金生产现状与展望

…………… 李通,向杰,陈磊等(4)

基于专利分析的搪瓷钢技术发展现状研究…………… 孙艳姣(8)

试验与研究

湿喷砂对TiN+Al₂O₃+TiCN涂层性能的影响

…………… 曾伟,董凯林,王鹏等(12)

双相钢780DP的动态拉伸性能…………… 贾耿伟,赵渭良,王爱民等(18)

基于改进蚁群免疫算法的PIDNN加热炉温度控制

…………… 周建新,黄剑雄(22)

钢铁冶金

河钢烧结炉冶金性能和矿相的研究…………… 陈霄,冯帅,刘小杰(27)

高钛型钒钛磁铁矿高炉节能环保改造设计特点

…………… 宋剑,唐炜,雷电等(32)

有色冶金

阳极铜电解技术改造及生产实践…………… 初长青,王雷(37)

金属材料

热连轧带钢横裂缺陷的成因和控制策略

…………… 梁武三,曾华锋,粟劲超(40)

管线钢边部黑线成因分析及改善…………… 王军荣,寻之安,李强刚等(44)

高强钢材料在轻卡车厢上的应用…………… 贾彩霞,陈华,张龙柱等(48)

冷轧毛化辊表面缺陷原因分析及改进措施

…………… 卢焱飞,胥建平,幸泽欣等(51)

信息

构建世界级钒钛产业集群,攀钢与德胜集团战略合作(3)河北省首台(套)450T超大型冶金铸造起重机在唐山下线(17)陕钢龙钢公司高炉喷煤除尘与收集系统成功实现整合(21)鄂钢专用钢GT785成功应用于国内首个40米大跨度高铁运架一体机(21)酒钢7号高炉正式出铁投产(26)1~5月份,我国钢铁业产量维持高位、钢价继续走低(31)陕钢成功研制630兆帕级高强抗震钢筋(43)新兴特管成功研发25Cr-P110钢级超厚壁管(47)

Contents

Industrial Economy

Development status and developing focus analysis of Sichuan agricultural products processing industry
..... HE Kaihua, ZHU Xu(1)

Comprehensive Review

Production status and trend of hard wear alloy in Sichuan and Chongqing area
..... LI Tong, XIANG Jie, CHEN Lei, et al.(4)

Research on current situation and development of enamel steel based on patent analysis SUN Yanjiao(8)

Test and Research

Effect of wet sandblasting on the performance of TiN+Al₂O₃+TiCN coating
..... ZENG Wei, DONG Kailin, WANG Peng, et al.(12)

Tests of dynamic tensile properties for dual phase steel 780 MPa
..... JIA Gengwei, ZHAO Weiliang, WANG Aimin, et al.(18)

Temperature control of PIDNN heating furnace based on improved ant colony immune algorithm
..... ZHOU Jianxin, HUANG Jianxiong(22)

Iron and Steel Metallurgy

Study on metallurgical properties and phase of Hesteel's sinter CHEN Xiao, FENG Shuai, LIU Xiaojie(27)

High titanium of vanadium titanium magnetite blast furnace energy-saving design features
..... SONG Jian, TANG Wei, LEI Dian, et al.(32)

Nonferrous Metallurgy

The technical transformation and production practice of anode copper electrolysis CHU Changqing, WANG Lei(37)

Metallic Material

Analysis of transverse crack defects in hot-rolled strip and its control strategies
..... LIANG Wusan, ZENG Huafeng, SU Jinchao(40)

Cause analysis and improvement of black line at steel edge of pipeline
..... WANG Junrong, XUN Zhian, LI Qianggang, et al.(44)

Application of high-strength steel materials on light trucks JIA Caixia, CHEN Hua, ZHANG Longzhu, et al.(48)

Cause analysis and improvement measures of roll texturing defects in cold rolling mill
..... LU Yanfei, XU Jianping, XING Zexin, et al.(51)

Sponsors:Sichuan Institution of Metalinformation Standard
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
Deputy Director of Editorial Office:LI Jiayi
Editor:CHENG Haiyun, ZHANG Yunling
E-mail:scyj1979@vip.163.com

Printed by:Sichuan Chuan Lin Printing Co., Ltd.
Publisher:Sichuan Institution of Metalinformation Standard
Mailing address:100ShanxiStreet,Chengdu611041,China
Telephone:(8628)86124286 Fax:(8628)86138709
Public distribution
Overseas general publisher:China National Publishing Industry Trading Corporation
Mailing address:504 Anhuali,Anwai
P.O.Box 782,Beijing 100011,P.R. China
Telephone:(8610)64215031