

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 余自魁
 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
 腾建明

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(实习): 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2月

定 价: 7.00元

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管: 四川省经济委员会 双月刊(公开发行) 2010年第1期
 主办: 四川省冶金情报标准研究所 第32卷第1期(总第150期)
 协办: 四川省金属学会 1979年3月创刊

目 次

钢铁冶炼

攀成钢 $2 \times 30 \text{ m}^2$ 烧结机增产实践 雷平 陈少军 熊泽明(1)
 低铁钛水提钒炼钢工艺分析 万朝明 易邦伦 钟正华(4)

材料与品种开发

热处理工艺对Cr12MoV钢组织、硬度及耐磨性的影响 冷艳 黄维刚(8)
 P510L钒微合金化钢的CCT曲线及其显微组织 唐初(12)
 M42铣刀失效分析 张全新(15)
 川威S137-2热轧带钢生产技术研制开发 冯绍强 黄斌 刘中林等(17)

自动控制

计算机技术在攀成钢高炉上料自动计量系统中的应用 黄敏 朱元涛(20)
 微型PLC与无线数传电台在攀成钢新区能源数据采集中的应用 孙庆(24)
 SIMADYN D在交-交变频主传动中的应用 刘婷(31)

能源与环保

单蓄热大方坯加热炉的设计及应用 邹航 陶曙明 雍海泉等(34)
 轧钢车间含油工业污水化学除油处理及其在攀成钢公司的应用 卢建国(37)

耐火材料及检测

多次使用不烧铝碳水口的研制与应用 李兴奎(41)
 半球点测试仪研制 饶家庭(43)

理化检验

20G高压锅炉管压扁开裂原因分析 严军山(47)

动力

燃煤锅炉掺烧高炉煤气改造实践 秦建新 鲍俊彪(50)
 新区共用水系统工艺优化与改造 应东(52)

冶金设备

转炉托圈球铰支承座与托圈焊缝裂纹分析 刘晓知 肖素梅 肖笙(56)

其它

强化民营钢铁企业内部财务管理 韦小玲(59)
 浅谈现代国营企业的发展之路 袁静(63)

简讯

蒂森克虏伯意大利不锈钢线投产(49)浦项制铁订购5.5米宽厚板轧机工作辊(58)攀钢钒烧结系统技改可减二氧化硫2万吨/年(62)马钢二铁总厂用新耐材保护高炉冷却壁(67)邢钢试制冷墩钢成功两钢种(68)攀钢50N全长淬火轨首次成功批量生产(68)河北钢铁宣钢炼钢厂联轴器改造成效显著(68)

Contents

Iron and Steel Smelting

Practice of Increasing Output of 2 × 30 m² Sinter of PGG CSST
 Lei Ping Chen Shaojun Xiong Zeming (1)

Technology of Vanadium Extraction from Low Vanadium Molten Iron
 Wan Chaoming Yi Banglun Zhong Zhenghua (4)

Materials & Variety Development

Effect of Heat Treatment Process on Microstructure, Hardness and Wear Resistance of Cr12MoV Steel
 Leng Yan Huang Weigang (8)

CCT Curves And Microstructure of P510L Steel Tang Ren (12)

Failure Analysis of M42 Milling Cutter Zhang Quanxin (15)

Chuanwei St37 -2 Hot - rolled Strip Steel Production Technology Research and Development
 Feng Shaoqiang Huang Bin Liu Zhonglin et al. (17)

Automatic Control

Application of Computer Technology on Automatic Measuring System for Blast Furnace
 Charging Device of PGG CSST Huang Min Zhu Yuantao (20)

Application of Micro PLC and Wireless Data Radio on Energy Data Acquisition of New
 Plant Area of PGG CSST Sun Qing (24)

The Application of SIMADYN - D in the Main Drive of AC - AC Frequency Conversion Liu Ting (31)

Energy and Environmental Protection

Design and Application of Single Regenerative Combustion Technology on Bloom
 Reheating Furnace Zou Hang Tao Shuming Yong Haiquan et al. (34)

Chemical Degreasing Process of Grease-contained Sewage Water in Rolling Mill and
 its Application in PGG CSST Lu Jianguo (37)

Refractories and Test

Development and Application of Repeated Administration of the Non - sintering
 Aluminum-carbon Nozzle Li Xingkui (41)

Development of Hemisphere-point Instrument Rao Jiating (43)

Physical and Chemical Examination

Cracking Analysis in Flattening Test for 20G High Pressure Boiler Pipes Yan Junshan (47)

Power

Blending coal - fired Boiler Transformation of Blast Furnace Gas Qin Jianxin Bao Junbiao (50)

The Newly Developed Area Uses in Common the Aqueous System Craft Optimization
 and the Transformation Ying Dong (52)

Metallurgical Equipment

An Analysis of Weld Cracks between Trunnion Ring and Ball Hinge Bearing
 Liu Xiaozhi Xiao Sumei Xiao Sheng (56)

Others

Strengthen Internal Financial Management of Private Steel Companies Wei Xiaoling (59)

Concerning the Development of Modern State - owned Enterprises Yuan Jing (63)

Sponsors: Sichuan Institution of Metalinformation Standard
Assist: Sichuan Society for Metals
Competent authorities: Sichuan Province Economic 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 (exercitation): 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 Anhuali, Anwai,
 P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R.
 China
 Telephone: (8610) 64215031