

- 甘 肃 省 优 秀 科 技 期 刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊

《甘肃冶金》第五届编辑委员会

主 任: 余江鸿

副 主 任: (以姓氏笔划为序)

石 玗 孙波涛 李尚勇

李 勇 张得教 张国胜

汪友元 拓 钊 殷国栋

董红健 谢叶明

委 员: (以姓氏笔划为序)

王贤来 王长征 石 玗

闫克峰 杨 斌 余江鸿

李尚勇 李 勇 张得教

张国胜 张宏昆 汪友元

陈体军 拓 钊 周俊烈

赵俊天 郭小芳 殷国栋

董红健 谢叶明 韩要权

粟渝军 窦旭东

《甘肃冶金》主管单位:

甘肃省冶金有色工业协会

《甘肃冶金》主办单位:

甘肃省金属学会

西北矿冶研究院

《甘肃冶金》理事单位:

白银有色集团股份有限公司

酒泉钢铁(集团)有限责任公司

兰州有色冶金设计研究院有限公司

甘肃土木工程科学研究院有限公司

甘肃省有色金属地质勘查局

甘肃省有色地质调查院

兰州理工大学

金川(集团)股份有限公司

中国铝业西北铝加工分公司

中国铝业股份有限公司兰州分公司

中国铝业股份有限公司连城分公司

甘肃省铁合金协会

(以上排名不分先后)

目 次

试验研究

球磨机混湿器的设计与应用	王玉成(1)
广东某铁矿床水文地质条件分析及矿坑涌水量预测	温嘉铭(4)
基于零排放目标的生态型尾矿库概论	陈天镭,康鸿玉(9)
光电预先抛废技术及自动化破碎系统在白钨矿的应用研究	张 磊,孙 朋(12)
焙烧竖炉废气 CO 含量影响因素研究	杨 珊,田开慧,魏士龙,等(15)
Φ10.0 mm 65Mn 盘条开发实践	赵祥峰,胡 明,王立洲,等(18)
酒钢炼铁发展与技术进步	王国钧(23)
配加红泥烧结杯试验及烧结矿冶金性能试验	蒋心泰,鲁逢霖(28)
烧结矿不同 MgO/Al ₂ O ₃ 比对烧结性能及冶金性能影响的试验研究	胡 容,张有余,杨 春,等(33)
酒钢 120 t 转炉低铁耗下冶炼操作方法的改进	祁永旺,王德勇,许志明,等(38)
白银炼铜法技术改造实践	杨立有,罗 雷(41)
Q235B 冷弯断裂原因分析	祁敏翔,仲阳阳,闫政林,等(44)
屑状钢铁试样氮含量测定方法研究	杨伟飞,任 珍,殷学飞(47)
关于对钢材产品成分偏析影响因素的分析	刘雨轩,田志军,韩小强(50)
超纯铁素体不锈钢高温氧化性研究	滕守强,钱张信(53)
J441 超纯铁素体不锈钢表层破皮缺陷的分析	徐 斌,莫志斌,潘吉祥,等(56)
不锈钢板材的热膨胀系数及其对比分析	庄丽丽,靳塞特(61)
无花镀锌板 DX53D 的研发	甄维静(65)
汽车装饰用不锈钢饰条产品开发	李玉峰,王长波,惠 恺,等(68)
CSP 热轧轧机辊缝润滑工艺改进	郑国升,魏涛基,张 昭,等(72)
退火温度对 436L 板材力学性能及金相组织的影响	郎建军,靳塞特(75)
精密压延用 SUS301 热轧钢带难酸洗问题研究	魏海霞,陈兴润,纪显斌,等(79)
罩式退火工艺冷轧碳素结构钢粘接缺陷研究与治理	狄彦军,郭渊强,赵小龙,等(84)
浅谈酒钢不锈钢热轧粗轧机立辊减速机检修技术	王 力(87)
基于 QForm-extrusion 下的挤压模具模拟分析及结构优化	朱泽军,朱世安,黄 刚(92)
带尾车升降机构的带式输送机液压张紧技术研究	孙建福,李 宁(96)
350 MW 机组高压旁路阀长期内漏原因分析及处理	后小明,李晓鹏(100)
基于韧性断裂细观力学分析原理的压力容器定期检验	阎 旭,王兆鹏,徐赞元(102)
激光锌液成分在线检测仪在热镀锌产线的应用	何立军(107)
索尔库都克铜矿矿床成因浅析	卢宝慧,张海磊,李 浩(111)
甘肃省天水市寺沟门金矿矿石特征及金的赋存状态	付贵平,宋 军(114)
白银市青牛沟金矿区地质特征及找矿标志浅析	谈 毅(119)

应用技术

烟气脱硫脱硝增压风机内部挂料分析与对策	杨召垒(123)
---------------------------	----------

管 理

冶金类高等职业院校学生工匠精神的培育研究	张 亚(126)
----------------------------	----------

Contents

Test & Research

Design and Application of Bowl Mill for Set Grindig	WANG Yu-cheng(1)
Analysis of Hydrogeological Conditions of An Iron Deposit in Guangdong and Prediction of Water Inflow in the Mine	WEN Jia-ming(4)
Introduction to Ecological Tailings Pond Based on Zero Emissions	CHEN Tian-lei, KANG Hong-yu(9)
Application of Photoelectric Pre-disposal Technology and Automatic Crushing System in Scheelite	ZHANG Lei, SUN Peng(12)
Factors Affecting the Roasting Shaft Furnace Flue Gas CO Content	YANG Shan, TIAN Kai-hui, WEI Shi-long, etc.(15)
Development and Practice of Φ10.0 mm 65Mn Steel Wire Rod	ZHAO Xiang-feng, HU Ming, WANG Li-zhou, etc.(18)
Ironmaking Development and Technical Progress of Jiuquan Iron and Steel Co.	WANG Guo-jun(23)
Sintering Cup Test with Red Mud and Metallurgical Properties Test of Sinter in Jiuquan Iron and Steel Co.	JIANG Xin-tai, LU Feng-lin(28)
Experimental Study on the Influence of MgO/Al ₂ O ₃ Ratio on Metallurgical Properties of Sinter	HU Rong, ZHANG You-yu, YANG Chun, etc.(33)
Improvement of Smelting Operation Method with Low Iron Consumption in 120 t Converter of JISCO	QI Yong-wang, WANG De-yong, XU Zhi-ming, etc.(38)
Practice of Technical Transformation of Silver Copper Smelting Process	YANG Li-you, LUO Lei(41)
Reason Analysis of the Fracture for Q235B after Cold Bending Plate	QI Min-xiang, ZHONG Yang-yang, YAN Zheng-lin, etc.(44)
Study on Determination Method of Nitrogen Content in Scrap Iron and Steel Samples	YANG Wei-fei, REN Zhen, YIN Xue-fei(47)
Analysis of Influencing Factors on Component Segregation of Steel Products	LIU Yu-xuan, TIAN Zhi-jun, HAN Xiao-qiang(50)
Research on High Temperature Oxidation Resistance of Super-Pure Ferritic Stainless Steel	TENG Shou-qiang, QIAN Zhang-xin(53)
Analysis of Surface Skin-Breaking Defect of J441 Ultra-Pure Ferritic Stainless Steel	XU Bin, MO Zhi-bin, PAN Ji-xiang, etc.(56)
Thermal Expansion Coefficient of Stainless Steel Plate and Its Comparative Analysis	ZHUANG Li-li, JIN Sai-te(61)
Research and Development of DX53D for Galvanized Sheet	ZHEN Wei-jing(65)
Development of Stainless Steel Decorative Strip for Automobile Decoration	LI Yu-feng, WANG Chang-bo, HUI Kai, etc.(68)
Improvement of Roll Gap Lubrication Process for CSP Hot Rolling Mill ...	ZHENG Guo-sheng, WEI Tao-ji, ZHANG Zhao, etc.(72)
Effect of Annealing Temperature on Mechanical Properties and Microstructure of 436L Plate	LANG Jian-jun, JIN Sai-te(75)
Study on Difficult Pickling of SUS301 Hot Rolled Steel Strip for Precision Calendering	WEI Hai-xia, CHEN Xin-run, JI Xian-bin, etc.(79)
Study and Treatment of Bonding Defects of Cold Rolled Carbon Structural Steel by Bell Annealing Process	DI Yan-jun, GUO Yuan-qiang, ZHAO Xiao-long, etc.(84)
Maintenance Technology of Vertical Roll Reducer of Stainless Steel Hot Rolling Roughing Mill in Jiuquan Iron and Steel Co.	WANG Li(87)
Simulation Analysis and Structure Optimization of Extrusion Die Based on QForm-extrusion	ZHU Ze-jun, ZHU Shi-an, HUANG Gang(92)
Research on Hydraulic Tensioning Technology for Belt Conveyor with Tail Vehicle Lifting Structure	SUN Jian-fu, LI Ning(96)
Analysis and Treatment of Long-Term Leakage of High Pressure Bypass Valve of 350 MW Unit	HOU Xiao-ming, LI Xiao-peng(100)
Periodic Inspection of Pressure Vessels Based on Meso-Mechanical Analysis Principle of Ductile Fracture	YAN Xu, WANG Zhao-peng, XU Yun-yuan(102)
Application of On-Line Aluminum Content Analyzer of Zinc Liquid in Hot Dip Galvanizing Production	HE Li-jun(107)
Analysis on the Origin of Suoerkuduke Copper Deposit	LU Bao-hui, ZHANG Hai-lei, LI Hao(111)
Gold Ore Dam Characteristics and Au's Occurrence of the Sigoumen, Tianshui County ,Gansu Province	FU Gui-ping, SONG Jun(114)
Geological Characteristics and Prospecting Criteria of Qingniugou Gold Deposit Area, Baiyin City	TAN Yi(119)

Application & Technology

Analysis and Countermeasures of Internal Hanging of Booster Fan for Flue Gas Desulfurization and Denitration	YANG Zhao-lei(123)
--	--------------------

Management

The Study on Cultivating the Craftsman Spirit of Studentsin Metallurgical Higher Vocational Colleges	ZHANG Ya(126)
--	---------------