



JINSHU SHIJIE (双月刊 1986年创刊)
2016年第2期 总第183期 2016年3月出版

主管	中国科学技术协会
主办	中国金属学会
	中国有色金属学会
	北京科技大学
主编	徐金梧
副主编	杨焕文
编辑部	《金属世界》编辑部
编辑	李忠富 高杰 夏雪
电话	(010) 62332773-803
传真	(010) 62332773-804
E-mail	metalworld@163.com metalworld@ustb.edu.cn
地址	100083 北京海淀区学院路30号
网址	http://metalworld.ustbjournals.com
出版	科学出版社
印刷	北京北林印刷厂
广告经营许可证号	京东工商广字第0034号
国内外公开发行	《金属世界》发行部
国内邮发代号	80-316
国外发行机构	中国国际图书贸易总公司
国外发行代号	4646BM
国内定价	15元
国外定价	15美元
国际标准连续出版物号	ISSN 1000-6826
国内统一连续出版物号	CN 11-1417/TG

本刊声明

《金属世界》是中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊、CNKI中国期刊全文数据库收录期刊、中国万方数据数字化期刊数据库收录期刊、重庆维普中文科技期刊全文数据库收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库源刊、中国学术期刊数据库全文收录期刊、国际著名数据库CA等收录期刊。我刊付给论文作者的稿酬中,已包含网络数据的稿酬。对于进入以上数据库的论文,本刊不收取上网费用,也不另付稿酬。如作者不同意将文章纳入上述数据库,请投稿时来函声明,本刊将适当处理。

《金属世界》已开通网络在线投稿系统和期刊在线展示系统,网址http://metalworld.ustbjournals.com,敬请广大读者和作者试用,欢迎多提宝贵意见。

目录

§ 封面故事 Cover Story

1 李晓刚:材料腐蚀信息学界的“追梦郎中”
——记国家材料环境腐蚀平台主任、北京科技大学新材料技术研究院李晓刚教授

LI Xiao-gang: “The Dream Herbalist” of Informatics for Materials Corrosion and Protection
供稿|孙金, 吴钰重 / SUN Jin, WU Yu-chong

§ 热点聚焦 Highlights Focus

5 铝质件物流与立体仓储综述

Review on Logistics and Warehousing of Aluminum Parts
供稿|凌勇坚, 王桂豪, 刘芸, 陆荣芳 / LING Yong-jian, WANG Gui-hao, LIU Yun, LU Rong-fang

§ 知识园地 Science Corner

9 焊丝用钢硫含量精确控制

Sulfur Content Precision Control for Welding Wire Steel
供稿|郝华强, 张朝发, 张宝景, 刘善喜, 张玉柱, 郝素菊 / HAO Hua-qiang, ZHANG Chao-fa, ZHANG Bao-jing, LIU Shan-xi, ZHANG Yu-zhu, HAO Su-ju

14 阿联酋某港口项目带式输送机动态分析

Dynamic Analysis of Belt Conveyor in a Port of The United Arab Emirates
供稿|刘烨, 王林敏 / LIU Ye, WANG Lin-min

19 SAE1006电极扁钢质量缺陷分析与改进

Failure Analysis and Quality Improvement of SAE1006 Flat Electrode
供稿|吴功军, 杨洋, 訾文胜 / WU Gong-jun, YANG Yang, ZI Wen-sheng

§ 科技前沿 Advances in Science

22 Zr-4合金管材退火后表面黑点研究

Study on Black Spot of Zr-4 Tube after Annealing
供稿|于军辉, 潘丽娟, 袁改换, 王增民, 李小宁 / YU Jun-hui, DOU Li-juan, YUAN Gai-huan, WANG Zeng-min, LI Xiao-ning

26 高铬钢蠕变析出相变化分析概述

Analysis Overview of High-chromium Steel Creep Precipitated Phase Change
供稿|余涛, 刘新宝, 郝巧娥, 赵彩丽 / YU Tao, LIU Xin-bao, HAO Qiao-e, ZHAO Cai-li

CONTENTS

§ 企业论坛 Enterprise Forum

31 低成本炼铁实践

Practices in Low-cost Ironmaking

供稿|刘志朝 / LIU Zhi-chao

35 钛制设备的焊接缺陷及质量控制

Welding Defects and Welding Quality Control of Titanium-Made Equipment

供稿|邵伟, 张永健 / SHAO Wei, ZHANG Yong-jian

40 轧后带钢表面清洁度研究

Study of Surface Cleanliness Control of Cold-Rolled Strip Steel

供稿|张维召, 李岚涛 / ZHANG Wei-zhao, LI Lan-tao

44 高炉提高块矿比生产实践

Practice of Improving Ore Production Ratio in Blast Furnace of Handan Steel

供稿|卢光辉 / LU Guang-hui

47 纯钛板力学性能与其影响因素的数学关系

Mathematical Relation between Pure Titanium Plate Mechanical Property and Affecting Factor

供稿|杨哲, 杨宏 / YANG Zhe, YANG Hong

TONG Tie-yin, WANG Ya-dong

§ 管理与文化 Management and culture

71 ISO/TS 16949质量管理体系在汽车用超深冲热镀锌合金产品研发中的运用

Application of ISO/TS 16949 Quality Management System on SEDDQ Hot Dip Galvannealed Automobile Steel during Development

供稿|金月桂, 周宏伟, 付东贺, 李沈洋, 王鲲鹏 / JIN Yue-gui, ZHOU Hong-wei, FU Dong-he, LI Shen-yang, WANG Kun-peng

§ 成果展示 Achievements Exhibition

76 焦化煤气风机联锁控制系统的改造和优化

Reformation and Optimization of Coking Gas Blower Interlocking Control System

供稿|苗贵仓, 曹红志, 李岩 / MIAO Gui-cang, CAO Hong-zhi, LI Yan

§ 工艺与装备 Apparatus and Equipments

50 旋转喷吹和保温时间对AZ40镁合金的细化效果影响

Effects of Grain Refinement in AZ40 Magnesium Alloys by Rotating Injection and Holding Time

供稿|曹永亮 / CAO Yong-liang

56 电镀锌耐指纹生产工艺优化

Production Process Optimization of Electro-galvanized Fingerprint Resistant

供稿|孙晨航, 曹洋, 蒋鹏 / SUN Chen-Hang, CAO Yang, JIANG Peng

60 新型聚氨酯滚筒在水渣皮带机上的应用

Application of New Polyurethane Roller in Water Residue Belt Conveyor

供稿|许伏永, 刘宏禄, 宁小锋, 李长东 / XU Fu-yong, LIU Hong-lu, NING Xiao-feng, LI Chang-dong

62 900型材矫直机压下机构蜗轮箱技术参数的调整

Adjust Technical Parameters of 900 Straightener Screwdown Worm Gear Box

供稿|白阳 / BAI Yang

67 低合金高强钢HC340LA工艺优化生产实践

Production Practice of Process Optimization of High Strength Low Alloy Steels HC340LA

供稿|李霞, 李春诚, 佟铁印, 王亚东 / LI Xia, LI Chun-cheng,

§ 推广与合作 Promotion and Cooperation

封面 封面故事——材料腐蚀信息学界的“追梦郎中”

李晓刚教授

封底 摄影采编 房岚 优秀水彩作品选登

封二 高效轧制国家工程研究中心

封三 新金属材料国家重点实验室

A01 航星国际自动控制工程有限公司

A02 北京杜贺利创科技有限公司

A03 北京ABB电气传动系统有限公司

A04 北京科大中冶技术发展有限公司

A06 秦皇岛秦冶重工有限公司

A07 河南省求实自动化工程有限公司

A08 河南丰博自动化有限公司

A09 北京蓝色星际软件技术发展有限公司

A10 北京励德展览有限公司

A11 北京海闻展览有限公司

A12 北京国际高技术中心

A13 中船重工中南装备有限责任公司

A14 镍目公司