



JINSHU SHIJIE (双月刊 1986年创刊)
2017年第2期 总第190期 2017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

编辑出版 金属世界杂志社

主编 徐金梧

副主编 杨焕文

主任 李忠富

编辑 高杰 夏雪

本期责编 高杰

电话 (010) 62332773; 62332875

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 北京科信印刷有限公司

广告经营许可证号 京海工商广登字20170030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、CA等收录期刊。本刊付给论文作者的稿酬中,已包含网络数据的稿酬。对于进入网络及新媒体制作的论文,本刊不收取网络数据制作费用,也不另付稿酬。如作者不同意将文章进行网络及新媒体刊登,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使用,欢迎多提宝贵意见。

目次

§ 封面故事 Cover Story

- 1 尹海清: 潜心科研志不移 执著讲坛树英才
YIN Hai-qing: With Concentration Research Volunteers and Persistent Pulpit Talent Tree
供稿|刘文豪 / LIU Wen-hao

§ 热点聚焦 Highlights Focus

- 5 高炉渣制备类水滑石及其性能研究
Synthesis and Property Study of CaMgAl-Hydrotalcite-Like Compounds from Blast Furnace Slag
供稿|彭健, 李鹏, 万康, 闫炳基, 王金悦, 国宏伟 / PENG Jian, LI Peng, YAN Bing-ji, WANG Jin-yue, GUO Hong-wei
- 9 钢铝组合结构建筑方兴未艾
Composite Structure of Steel and Aluminum Rising in Construction
供稿|凌勇坚, 何明凤, 朱跃建, 陈伟建, 尚丹 / LING Yong-jian, HE Ming-feng, ZHU Yue-jian, CHEN Wei-jian, SHANG Dan
- 12 目视检测法在锆合金管材检验中的应用
Application of Visual Inspection in Zirconium Alloy Tube
供稿|窦丽娟, 党辉, 徐呈, 唐颖, 孙利元 / DOU Li-juan, DANG Hui, XU Cheng, TANG Ying, SUN Li-yuan
- 16 轻型载货汽车底盘车架轻量化优化设计
Lightweight Optimization Design of Light Truck Chassis Frame
供稿|李丰滨 / LI Feng-bin

§ 知识园地 Science Corner

- 20 梯度多孔金属基复合材料的制备综述
Review of Fabrication of Graded Porous Metal Matrix Composites
供稿|董旭辉 / DONG Xu-hui
- 24 Cr含量对耐大气腐蚀钢耐大气腐蚀性能的影响
Influence of Cr Content on Atmospheric Corrosion Resistance of Atmospheric Corrosion Resistant steels
供稿|辛泽洲, 牛丽娜, 尹延刚 / XIN Ze-zhou, NIU Li-na, YIN Yan-gang
- 26 金属护套通信光电缆刍议
Talk about Metal Sheathed Communication Optical Cable
供稿|郝宇菲 / HAO Yu-fei

CONTENTS

§ 科技前沿 Advances in Science

- 29 CSP汽车高强度钢280VK研制开发
Research and Development Automobile High Strength Steel 280VK by CSP
供稿|罗晓阳, 赵小龙, 王瑾 / LUO Xiao-yang, ZHAO Xiao-long, WANG Jin

§ 企业论坛 Enterprise Forum

- 34 X70M管线钢板坯中心偏析控制与分析
Control and Analysis of Central Segregation for X70M Pipeline Steel
供稿|邢新 / XING Xin
- 38 转换坐标系在变形监测中的应用
Application of Conversion Coordinate System in Deformation Monitoring
供稿|刘鹏原, 张红兵 / LIU Peng-yuan, ZHANG Hong-bing
- 42 高级别管线钢X70的屈服比浅析
Analysis Yield Ratio of X70Thin Gauge High Grade Pipeline Steel
供稿|徐勇, 崔洪涛 / XU Yong, CUI Hong-tao

§ 工艺与装备 Apparatus and Equipments

- 46 连续退火炉炉内露点温度高故障分析与控制
Fault Analysis and Control for High Dew Point in Continue Annealing Furnace
供稿|周恒龙, 王智增, 徐杨 / ZHOU Heng-long, WANG Zhi-zeng, XU Yang
- 50 铋铈碲合金粉提取碲的研究及应用
Application and Research of Extracting Tellurium for Tellurium Bismuth Telluride Alloy
供稿|张伟旗, 郑春到 / ZHANG Wei-qi, ZHENG Chun-dao
- 55 2080 mm连续退火炉工艺流程及先进控制技术
Process Layout and Advanced Control Method for 2080 mm Continue Annealing Furnace
供稿|徐杨, 王智增, 周恒龙 / XU Yang, WANG Zhi-zeng, ZHOU Heng-long

§ 成果展示 Achievements Exhibition

- 59 耐-40℃低温冲击350 MPa镀锌板的研制开发
Development of 350 MPa Galvanized Steel with -40 °C Low-temperature Impact Resistance
供稿|梅淑文, 王力达, 张斌, 侯明山 / MEI Shu-wen,

- WANG Li-da, ZHANG Bin, HOU Ming-shan
- 62 悬臂施工中临时固结柱的优化设计及实验
Optimal Design and Test of Temporary Support Columns in Cantilever Construction
供稿|童歆, 付相球, 潘旦光 / TONG Xin, FU Xiang-qiu, PAN Dan-guang
- 67 天车减速箱漏油的简易解决方案
Simple Solution of Crane Reducer Leakage
供稿|王校锋, 曹鹏娟 / WANG Xiao-feng, CAO Peng-juan
- 69 28号角钢孔型设计
Pass Design for 28# Angle Steel
供稿|杨洋, 訾文胜, 吴功军 / YANG Yang, ZI Wen-sheng, WU Gong-jun
- 73 高炉炉喉冷却壁保护板的新型更换方法
New Online Replacement Method of Protective Plate for BF Throat Cooling Wall
供稿|王维, 曹宁昌, 王庆丰 / WANG Wei, CAO Ning-chang, WANG Qing-feng
- 77 油页岩干馏项目加热炉烟气脱硫系统的特点和设计方案
Characteristics and Design of Flue Gas Desulphurization System for Heating Furnace in Oil-shale Retorting Project
供稿|王宏伟 / WANG Hong-wei

§ 推广与合作 Promotion and Cooperation

- 封面 封面故事——尹海清：潜心科研志不移
执著讲坛树英才
- 封底 摄影采编 北京科技大学机关优秀摄影展作品选登
- 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 励展博览集团
- A11 中船重工中南装备有限责任公司
- A12 镭目公司