

中国有色金属工业协会主管

北京矿冶研究总院主办

ISSN 2095-1744
CN10-1004/TF



QK1863992

有色金属工程

NONFERROUS METALS ENGINEERING

- ◎ 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
- ◎ 全国中文核心期刊

6

Vol.8

2018

ISSN 2095-1744



12>

9 772095 174119

万方数据

有色金属工程 (双月刊)

YOUSE JINSHU GONGCHENG

第8卷第6期

2018年12月

目次

* 材料制备与加工 *

盐水泥浆环境下含 Er 7075 铝合金抗腐蚀性能研究	张先菊	郭昌湖	杜熙安	黎旭东(1)
高熵合金析出相热动力学分析及组成相耐蚀性研究	温立哲	黄元盛(6)		
柔性 Ni 网基底上电沉积制备 ZnO 纳米结构薄膜及其光电性能研究	常洲	卢辉	马金福	杨少林
Si 含量对 Ti-Al-Si 合金显微组织和性能的影响	刘彦峰	代卫丽	邱云云	常亮亮
羟基磷灰石-铁基复合材料去除铀的效果和机理研究	曾华	卢龙	郭亚丹	张卫民
纯钛棒材环状缺陷分析与改进	邓家彬	王海(27)		
漆包线铜米介质摩擦脱膜精制的实验研究	胡彪	冀保礼	回文龙	程达
1J85 软磁合金中非金属夹杂物的研究	汤宏亮	崔雅茹	袁方	李小明
金属氧化物气凝胶的能带结构及光催化特性研究	黄华康	陈肇威(42)		

* 提取冶金与化学工程 *

P507-N235 体系无皂化萃取氯化钼研究	李立清	肖焱尹	杨幼明	廖春发(47)
不同添加剂对某铝土矿拜耳法溶出性能的研究	杨帆	张涛	谢刚	史清升
罐式炉堆积料层中单石油焦颗粒的热解模型	黄金堤	李静	严康	李亮星

* 矿物加工与工艺矿物学 *

棒销式搅拌磨机流场的数值模拟分析	郭旺	李艳军	高鹏	唐志东(63)
------------------------	----	-----	----	---------

* 地质采矿与安全工程 *

尾砂胶结充填体的水泥含量测定试验研究	陈鑫政	杨小聪	郭利杰	彭啸鹏(69)
西藏雄村斑岩型铜金矿区 II 号矿体资源储量估算方法对比	姜渝明	郎兴海	祁婧	李亮
尾矿坝稳定性的不确定性概率推理分析和试验研究	刘迪	连民杰	卢才武	顾清华
煤矿巷道棚子支护对围岩传热的影响研究	高科	刘泽毅	刘玉姣	刘剑(89)
相山矿田荷上矿床铀成矿地质特征及找矿前景	陈黎明	毛玉锋	唐湘生	邹耀林(93)
新疆哈图金矿原生晕特征及深部预测	地里夏提·买买提	王俊林	王勇	王人可
深部开采围岩隔热材料性能试验研究	邓红卫	田小慧	徐宜慧(103)	

* 环境科学与工程 *

含铈废渣无害化处置试验研究	邵立南	杨晓松	胡建龙(108)	
废弃电路板电子元件低温脱焊研究	刘勇	刘珍珍	刘牡丹	周吉奎(112)

[期刊基本参数] CN10 - 1004/TF * 2011 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥15.00 * 3000 * 22 * 2018 - 06

Contents

Materials Preparing and Processing

- Study on Corrosion Resistance of 7075 Aluminum Alloy Containing Er in Brine Mud
..... ZHANG Xianju, GUO Changhu, DU Xi'an, LI Xudong (1)
- Precipitation Thermokinetics Analysis and Corrosion Resistance of High Entropy Alloy Phase Composition
..... WEN Lizhe, HUANG Yuansheng (6)
- Preparation and Photoelectric Characteristics of ZnO Nanostructure Film Electrodeposited on Flexible Ni Mesh
..... CHANG Zhou, LU Hui, MA Jinfu, YANG Shaolin, NING Xiaojie (10)
- Effect of Si Content on Microstructure and Properties of Ti-Al-Si Alloy
..... LIU Yanfeng, DAI Weili, QIU Yunyun, CHANG Liangliang, FENG Qiangqiang (16)
- Effect and Mechanism of Removing Uranium by Hydroxyapatite-iron Matrix Composites
..... ZENG Hua, LU Long, GUO Yadan, ZHANG Weiming, TAN Shijia, LI Hui (21)
- Analysis and Improvement of Ring-like Defects of Pure Titanium Rod DENG Jiabin, WANG Hai (27)
- Experimental Study on Stripping of Enameled Wire with Medium Friction
..... HU Biao, JI Baoli, HUI Wenlong, CHENG Da, ZHANG Xudong (32)
- Research on Non-metallic Inclusions in 1J85 Soft Magnetic Alloy
..... TANG Hongliang, CUI Yaru, YUAN Fang, LI Xiaoming, SHI Ruimeng, WANG Guohua, FAN Haoyue (36)
- Study on Energy Band Structure and Photocatalytic Properties of Metal Oxide Aerogels
..... HUANG Huakang, CHEN Bowei (42)

Extractive Metallurgy and Chemical Engineering

- Extraction of Neodymium Chloride from P507-N235 System Without Saponification
..... LI Liqing, XIAO Yanyin, YANG Youming, LIAO Chunfa (47)
- Effect of Dissolution Performance of Bauxite by Different Additives in Bayer Process
..... YANG Fan, ZHANG Tao, XIE Gang, SHI Yusheng, SHI Chunyang, YU Xiaohua (51)
- Pyrolysis Model of Single Petroleum Coke Particle in Accumulation Bed of Shaft Calciner
..... HUANG Jindi , LI Jing, YAN Kang, LI Liangxing, XIAO Jin (56)

Mineral Processing and Process Mineralogy

- Numerical Simulation Analysis on Flow Field of Pin-stirred Mill GUO Wang, LI Yanjun, GAO Peng, TANG Zhidong (63)

Geology, Mining and Safety Engineering

- Experimental Study on the Determination of Cement Content in Cemented Tailings Backfill
..... CHEN Xinzhen, YANG Xiaocong, GUO Lijie, PENG Xiaopeng (69)
- Comparison of Resources Reserves Estimation Methods on the Orebody No. II of Xiongcun Porphyry Copper-gold
Metallogenic District in Tibet
..... LOU Yuming, LANG Xinghai, QI Jing, LI Liang, WANG Xuhui, DENG Yulin, HAN Peng (75)
- Probabilistic Inference Analysis for Uncertainty and Experimental Research of the Tailings Dam Stability
..... LIU Di, LIAN Minjie, LU Caiwu, GU Qinghua, CHANG Zhaozhao (82)
- Effect of Shed Support on Heat Transfer of Surrounding Rock in Roadway of Coal Mine
..... GAO Ke, LIU Zeyi, LIU Yujiao, LIU Jian (89)
- Uranium Metallogenic Geological Characteristics and Prospecting Prospects of Heshang Deposit in Xiangshan Orefield
..... CHEN Liming, MAO Yufeng, TANG Xiangsheng, ZOU Yaolin (93)
- Primary Halo Characteristics and Deep Prediction of Hatu Gold Mine in Xinjiang
..... DILIXIATI · Maimaiti, WANG Junlin, WANG Yong, WANG Renke, LIU Bo, LIN Caixiang (98)
- Performance of Thermal Insulation Material for Wall Rocks in Deep Mining DENG Hongwei, TIAN Xiaohui, XU Yihui (103)

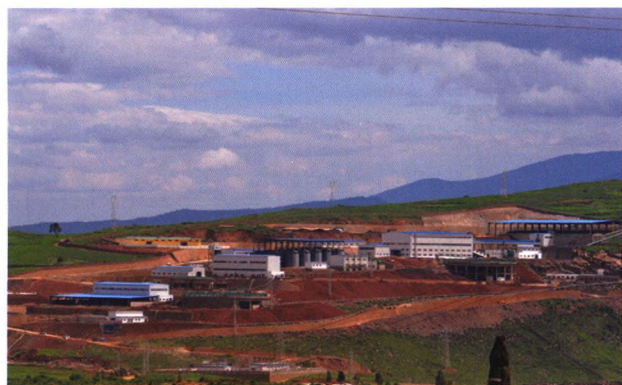
Environment Science and Engineering

- Experiment on Harmless Disposal of Thallium Waste SHAO Linan, YANG Xiaosong, HU Jianlong (108)
- Unsoldering of Electronic Components of Waste Circuit Boards at Low Temperature
..... LIU Yong, LIU Zhenzhen, LIU Mudan, ZHOU Jikui (112)

打造技术管理型 国际化工程承包公司



中铁资源黑龙江伊春鹿鸣矿采选工程 (5万吨/日)



云南北衙金矿采选工程 (1万吨/日)



塔吉克斯坦Pakrut金矿采选工程 (132万吨/年)



刚果绿纱铜钴矿采选冶工程 (5000吨/日)



北京矿冶科技集团有限公司工程公司

通讯地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地18区23号楼(100160)

公司总经理：010-63299398 市场开发部：010-63299389

生产技术部：010-63299360 综合办公室：010-63299467

Fax: 010-68364361 <http://gcgs.bgrimm.com> E-mail: ebgrimm@163.com