

全国中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

ISSN 1009-2617  
CN 11-3012/TF

# 湿法冶金

SHIFA YEJIN

HYDROMETALLURGY OF CHINA

核工业北京化工冶金研究院

2

2019 第38卷

ISSN 1009-2617



中国核工业集团有限公司 主管  
核工业北京化工冶金研究院 主办

# 湿法冶金

(双月刊,1982年创刊)

第38卷第2期

(总第164期)

2019年4月20日出版

## 《湿法冶金》编辑委员会

主编:牛玉清

委员(按姓氏笔画排序):

王海北 那平 刘志宏  
刘春立 向秋林 陈靖  
李宏煦 李林波 李培佑  
李建华 吴王锁 张利波  
张丽霞 张建国 郑诗礼  
和晓才 杨大锦 杨建广  
侯晓川 徐盛明 郭学益  
曹淑琴 舒祖骏

责任编辑:刘艳 张丽霞

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

《中国期刊全文数据库》收录期刊

中国科技论文统计源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》

收录期刊

《中国学术期刊影响因子年报》

统计源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》

统计源期刊

《中国学术期刊检索与评价数据库》

入编期刊

《万方数据——数字化期刊群》

收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

《EBSCO 学术数据库》收录期刊

## 目次

### · 综合评述 ·

纳米氧化锌的应用及制备工艺研究进展 … 张立生,李慧,张汉鑫,梁精龙(79)

### · 试验研究 ·

从贵州某金矿石中氰化浸出金试验研究 …………… 李勇,彭伟,刘洪波,刘安荣,王振杰(84)

从刚果(金)某铜钴氧化矿石中直接还原浸出铜钴 …………… 于文圣(88)

用硫酸铵焙烧—硫酸浸出工艺从低品位锰矿石中回收锰试验研究 …………… 鄢然,孙维义,丁桑岚,苏仕军(92)

低品位锰矿石在  $\text{NH}_4\text{HSO}_4/\text{H}_2\text{O}_2$  体系中的浸出行为 …………… 康禄华,朱鹏,赵珊,苏仕军,丁桑岚,孙维义(96)

用硫酸/氢氟酸从铌钛铀矿石中协同浸出铀铈 …………… 刘会武,贾秀敏,黄永,师留印,刘忠臣,杨剑飞,向秋林(100)

用氧化亚铁硫杆菌从废印刷线路板中浸出铜 …… 林海,林丽娟,董颖博(104)

磁性 TBP 萃淋树脂的制备及吸附铀的性能测试 …………… 宿延涛,封宇,勾阳飞,陈树森(110)

用有机膨润土-活性炭联合净化的石油废酸浸出碳酸锰矿石 …………… 袁爱群,梁静珍,吴晓丹,明宪权,李维健,陈南雄,黄增尉,周泽广,韦冬萍,马少妹(115)

铁钛改性膨润土吸附水中  $\text{Th(IV)}$  的性能研究 …………… 骆溢超,林周梁,王魏,王世威,罗太安,陈泉水(123)

高锰酸钾活化法制备甘蔗渣活性炭及从废水中吸附  $\text{Cr(VI)}$  试验研究 …………… 刘雪梅,马闯,吴凡,赵蓓(129)

改性桑枝吸附剂对  $\text{Cr(VI)}$  的吸附性能试验研究 …………… 李秀玲,辛磊,韦诗琪,韦岩松(134)

用铁粉制备电池级材料磷酸铁的试验研究 …………… 姚耀春,鲁劲华,马毅,周皇凯,吴鉴,沈文喆,王韵珂,梁风(140)

纳米氧化钨的热分解法制备及其光学特性试验研究 …………… 傅小明,孙虎,杨在志(145)

$\text{Ni-Mo-C}$  合金的电沉积行为及成核机制 …………… 齐海东,郭昭,卢帅,温林洁,李运刚,杨海丽(149)

Q-235 钢在含  $\text{U(VI)}$ 、 $\text{Sr}$ 、 $\text{Cs}$  溶液中的腐蚀行为 …………… 王世威,陈泉水,刘晓东,罗太安,朱业安,陈槐,黄彬,骆溢超(155)

### · 分析测试 ·

喹啉偶氮类试剂在分光光度法分析中的应用 …………… 姜红,于秀兰(160)

用分光光度法测定酸泥中的硒 …………… 段永明(167)

### · 本刊声明 · (103)(122)

· 本刊公告 · 《湿法冶金》网上采编系统开通公告(109)

· 征订启事 · 欢迎订阅 2019 年《湿法冶金》(87)

## Contents

### • Reviews •

- Research Progress on Application and Preparation of Nano-zinc Oxide .....  
..... ZHANG Lisheng, LI Hui, ZHANG Hanxin, LIANG Jinglong(79)

### • Experiment Research •

- Leaching of Gold From A Gold Ore in Guizhou Using Cyanide .....  
..... LI Yong, PENG Wei, LIU Hongbo, LIU Anrong, WANG Zhenjie(84)
- Direct Reduction Leaching of Copper and Cobalt in Oxide Ore From Congo(Kinshasa) .....  
..... YU Wensheng(88)
- Recycling Manganese From Low Grade Manganese Ore by Ammonium Sulfate Calcination-  
Sulfuric Acid Leaching Process ..... YAN Ran, SUN Weiyi, DING Sanglan, SU Shijun(92)
- Leaching Behavior of Mn and Fe in Low Grade Manganese Ore in  $\text{NH}_4\text{HSO}_4/\text{H}_2\text{O}_2$  System ...  
..... KANG Luhua, ZHU Peng, ZHAO Shan, SU Shijun, DING Sanglan, SUN Weiyi(96)
- Synergic Leaching of Uranium and Niobium in Betafite Using Sulphuric Acid and Hydrofluoric  
Acid ..... LIU Huiwu, JIA Xiumin, HUANG Yong, SHI Liuyin, LIU Zhongchen,  
YANG Jianfei, XIANG Qiulin(100)
- Bioleaching of Copper From Waste Printed Circuit Boards by Acidithiobacillus Ferrooxidans ...  
..... LIN Hai, LIN Lijuan, DONG Yingbo(104)
- Preparation of Magnetic TBP Levextrel Resin and Adsorption Uranium .....  
..... SU Yantao, FENG Yu, GOU Yangfei, CHEN Shusen(110)
- Purification of Waste Sulfuric Acid From Petroleum Processing by Organic Bentonite and Activated  
Carbon ..... YUAN Aiqun, LIANG Jingzhen, WU Xiaodan, MING Xianquan, LI Weijian,  
CHEN Nanxiang, HUANG Zengwei, ZHOU Zeguang,  
WEI Dongping, MA Shaomei(115)
- Adsorption of  $\text{Th(IV)}$  From Water by Iron and Titanium Pillared Bentonite .....  
..... LUO Yichao, LIN Zhouliang, WANG Wei, WANG Shiwei,  
LUO Taian, CHEN Quanshui(123)
- Preparation of Bagasse Activated Carbon Adsorbent by Potassium Permanganate Activation  
and Adsorption of  $\text{Cr(VI)}$  From Wastewater .....  
..... LIU Xuemei, MA Chuang, WU Fan, ZHAO Bei(129)
- Adsorption Properties for  $\text{Cr(VI)}$  of Modified Mulberry Twigs .....  
..... LIXiuling, XIN Lei, WEI Shiqi, WEI Yansong(134)
- Preparation of Battery Grade Ferric Phosphate Using Iron Powder .....  
..... YAO Yaochun, LU Jinhua, MA Yi, ZHOU Huangkai, WU Jian,  
SHEN Wenzhe, WANG Yunke, LIANG Feng(140)
- Preparation and Optical Properties of Nano  $\text{Nd}_2\text{O}_3$  by Thermal Decomposition Method .....  
..... FU Xiaoming, SUN Hu, YANG Zaizhi(145)
- Electrodeposition Behavior and Nucleation Mechanism of Ni-Mo-C Alloy .....  
..... QI Haidong, GUO Zhao, LU Shuai, WEN Linjie, LI Yungang, YANG Haili(149)
- Corrosion Behavior of Q-235 Steel Cross Sections in  $\text{U(VI)}$ , Sr, Cs Solution and Deionized Water  
..... WANG Shiwei, CHEN Quanshui, LIU Xiaodong, LUO Taian, ZHU Yean,  
CHEN Huai, HUANG Bin, LUO Yichao(155)

### • Analysis •

- Application of Quinoline Azo Reagents in Photometric Analysis .....  
..... JIANG Hong, YU Xiulan(160)
- Spectrophotometric Determination of Selenium in Acid Sludge .....  
..... DUAN Yongming(167)

## 广告目次

- 洛阳市奥达化工有限公司 .....  
..... (封二)
- 上海慧商工程设备有限公司 ...  
..... (插页 1)
- 株洲市湘龙新材料有限公司 ...  
..... (插页 2)
- 西北有色地质研究院 .....  
..... (插页 3)
- 温州市东瓯微孔过滤有限  
公司 ..... (插页 4)
- 沈阳市新利兴有色金属有限  
公司 ..... (封三)