

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



QK2024630

湿法冶金

SHIFA YEJIN

HYDROMETALLURGY OF CHINA

3

2020 第39卷

ISSN 1009-2617



9 771009 261204

0 6>

万方数据

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 39 卷第 3 期
(总第 171 期)
2020 年 6 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 •	
过渡金属氧化物去除水中砷的研究进展	
..... 袁露成,龚 傲,吴选高,黄林青,田 磊,徐志锋(175)	
• 试验研究 •	
从含锂矿石酸性浸出液中提取锂试验研究	
..... 武 用,张小云,田学达,姚钟威,罗义威(182)	
锌冶炼铅银渣还原焙烧挥发铅锌试验研究	
..... 李银丽,李 敬,李彦龙,牛永胜,姚夏妍,陈一博,鲁兴武(186)	
用硫酸从红土镍矿中常压浸出镍钴铁试验研究	
..... 郭 欢,付海阔,靖青秀,吴理觉,梁卫春(190)	
用软锰矿脱硫浸出液制备铅离子吸附剂试验研究	
..... 吉 韬,杨 波,孙维义,苏仕军,丁桑岚(194)	
用双三唑吡啶-硝酸溶液从 TODGA-HDEHP 混合有机相中反萃取 ²⁴¹ Am 和 ¹⁵² Eu 试验研究 ... 吴芳芳,贾红伟,吕洪彬,苏 哲,谢书宝,何 辉,叶国安(198)	
用季胺盐协同萃取稀土元素钕钪试验研究	
..... 左文娟,胡艳宏,李 梅,张晓伟,柳召刚,王觅堂(203)	
用电解法分离正极粉末和铝集流体试验研究	
..... 陈 嵩,李 强,陈若葵,欧阳石保,蔡海兵,梁家乐,符元庆(207)	
植物提取液在酸性硫酸亚锡电解体系中的作用	
..... 王玉东,陈太珂,李金辉,钟晓聪,徐志峰,徐云龙,李德顺(212)	
栅栏型铝基铅合金复合阳极板在电解锌中的应用	
..... 杨 琛,冷 和,李学龙,郭忠诚,陈步明(221)	
用烷基化废硫酸制备七水硫酸镁试验研究	
..... 安学斌,王云山,杨 刚,包炜军,张春山(226)	
一步氧化法制备类球形四氧化三锰	
..... 李春流,农艳莉,闫冠杰,黎兆明,李 剑,杨茂峰(232)	
用钛白废酸和硫酸渣制备铁精粉	
..... 王吉华,高建明(237)	
Ca(Ⅱ)-Mg(Ⅱ)-Glu ²⁻ -CO ₃ ²⁻ -H ₂ O 体系热力学平衡分析	
..... 任 晋(241)	
软锰矿脱硫尾渣陶粒对废水中 Pb ²⁺ 的吸附性能试验研究	
..... 杨 波,吉 韬,鄢 然,丁桑岚,苏仕军(245)	
改性鸡蛋壳对废水中 Ni(Ⅱ) 的吸附性能试验研究	
..... 李秀玲,辛 磊,张日出,韦岩松(250)	
长江中游某高氟地下水除氟试验研究	
..... 曹耀华,张永康,刘红召,王 威,张 博,柳 林(256)	
脱硫废水在含尘烟气中喷雾蒸发试验研究	
..... 潘好伟,张 亮,李 伟,郜 宁,刘 寅,邹 梦(261)	
• 分析测试 •	
高压密闭消解—电感耦合等离子体原子发射光谱法测定阳极泥中铅、锰、锌	
..... 李维栋,张 歌,降林华,徐初阳(267)	
• 本刊声明 • (270)	
• 本刊公告 • 《湿法冶金》网上采编系统开通公告(181)	
• 征订启事 • 欢迎订阅 2020 年《湿法冶金》(189)《铀矿冶》(240)	

【期刊基本参数】 CN11-3012/TF * 1982 * b * A4 * 96 * zh * P * 15.00 * 1200 * 19 * 2020-06

Hydrometallurgy of China (Bimonthly)

Vol. 39 No. 3(Sum. 171) June 2020

Contents

• Reviews •

Research Progress on Removal of Arsenic in Water Using Transition Metal Oxides
YUAN Lucheng, GONG Ao, WU Xuangao, HUANG Linqing, TIAN Lei, XU Zhifeng(175)

• Experiment Research •

Recovery of Lithium From Acidic Leaching Solution of Lithium-containing Ore
..... WU Yong, ZHANG Xiaoyun, TIAN Xueda, YAO Zhongwei, LUO Yiwei(182)

Volatilization of Lead and Zinc in Lead-silver Slag of Zinc Smelting by Reduction Roasting ...
LI Yinli, LI Jing, LI Yanlong, NIU Yongsheng, YAO Xiayan, CHEN Yibo, LU Xingwu(186)

Atmospheric Leaching of Ni, Co and Fe in Laterite Nickel Ore Using Sulfuric Acid
..... GUO Huan, FU Haikuo, JING Qingxiu, WU Lijue, LIANG Weichun(190)

Preparation of Adsorbent for Pb^{2+} Using Desulfuration Leaching Solution of Pyrolusite
..... JI Tao, YANG Bo, SUN Weiyi, SU Shijun, DING Sanglan(194)

Stripping of ^{241}Am and ^{152}Eu in TODGA-HDEHP Mixed Organic Phase by Hydrophilic Bistriazol
Pyridine-Nitric Acid Solution WU Fangfang, JIA Hongwei,
LYU Hongbin, SU Zhe, XIE Shubao, HE Hui, YE Guoan(198)

Synergistic Extraction of Lanthanum and Cerium Using Quaternary Ammonium Salt
..... ZUO Wenjuan, HU Yanhong, LI Mei, ZHANG Xiaowei, LIU Zhaogang, WANG Mitang(203)

Separation of NCM Cathode Powder and Aluminum Collector Fluid by Electrolysis
..... CHEN Song, LI Qiang, CHEN Ruokui, OUYANG Shibao, CAI Haibing,
LIANG Jiale, FU Yuanqing(207)

Application of Plant Extracting Solution in Acidic Stannous Sulfate Electrolysis System
..... WANG Yudong, CHEN Taike, LI Jinhui, ZHONG Xiaocong, XU Zhifeng,
XU Yunlong, LI Deshun(212)

Application of Fence Type Aluminum-based Lead Alloy Composite Anode Plate in Zinc Electrolysis
..... YANG Chen, LENG He, LI Xuelong, CHEN Bumeng, GUO Zhongcheng(221)

Preparation of Magnesium Sulfate Heptahydrate Using Spent Sulfuric Acid From Alkylation
..... AN Xuebin, WANG Yunshan, YANG Gang, BAO Weijun, ZHANG Chunshan(226)

Preparation of Near Spherical Manganese Tetroxide by One-step Oxidation
..... LI Chunliu, NONG Yanli, YAN Guanjie, LI Zhaoming, LI Jian, YANG Maofeng(232)

Preparation of Powdered Iron Using Titanium White Waste Acid and Pyrite Cinder
..... WANG Jihua, GAO Jianming(237)

Analysis of Thermodynamic Equilibrium on $Ca(II)-Mg(II)-Glu^{2-}-CO_3^{2-}-H_2O$ System
..... REN Jin(241)

Adsorption Properties of Ceramsite for Pb^{2+} Made by Pyrolusite Desulfurized Tailings
..... YANG Bo, JI Tao, YAN Ran, DING Sanglan, SU Shijun(245)

Adsorption Properties of Modified Eggshell for $Ni(II)$ in Wastewater
..... LI Xiuling, XIN Lei, ZHANG Richu, WEI Yansong(250)

Removal of Fluoride in Underground Water From Middle Reaches Area of the Yangtze River
..... CAO Yaohua, ZHANG Yongkang, LIU Hongzhao, WANG Wei, ZHANG Bo, LIU Lin(256)

Spraying Evaporation of Desulfurization Wastewater in Dust-containing Flue Gas
..... PAN Haowei, ZHANG Liang, LI Wei, GAO Ning, LIU Yin, ZOU Meng(261)

• Analysis •

Determination of Lead, Manganese and Zinc in Anode Slime by High-pressure Airtight
Digestion-ICP-AES LI Weidong, ZHANG Ge, JIANG Linhua, XU Chuyang(267)

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)
武汉鑫星铜鑫设备技术有限
公司 (插页 2)
长沙华时捷环保科技发展
股份有限公司 ... (插页 3)
中核矿业科技集团有限公司 ... (插页 4)
温州市东瓯微孔过滤有限
公司 (封三)

欢迎订阅 2020 年《湿法冶金》

《湿法冶金》创刊于 1982 年, 双月刊, 中文核心期刊, 为湿法冶金技术综合性刊物, 主要刊登国内外关于有色金属、稀有金属、稀散金属及贵金属的湿法冶金工艺, 选矿技术, 有机材料(萃取剂、离子交换树脂、絮凝剂等)合成, 化工过程自动控制, 化工设备、选矿设备、仪器仪表的研制及应用, 水处理技术, 三废治理与环境保护技术, 分析(物理分析、化学分析)方法等方面的新进展、科研成果和先进技术, 也报道有关科技简讯、文献综述等。

《湿法冶金》可供从事金属矿选矿、湿法冶金、化学化工、金属综合回收、三废治理、分析测试和环境保护等方面的科研、设计、生产人员及大专院校有关专业师生参阅。

《湿法冶金》国内外公开发行人。国内统一刊号 CN 11-3012/TF, 国际标准刊号 ISSN 1009-2617, 广告发布登记: 京通市监广登字 20190002 号, 由《湿法冶金》编辑部编辑出版, 邮局及编辑部发行。2020 年定价 15.00 元/本, 全年 90.00 元, 全国各地邮局均可订阅, 邮发代号 80-181。编辑部常年办理订刊业务, 欢迎订阅, 欢迎刊登广告!

通信地址: 北京市通州区九棵树 145 号《湿法冶金》编辑部

邮政编码: 101149

联系电话: (010)51675321, 51674245, 51674124

电子信箱: shifayejin@163.com

投稿网址: <http://sfyj.cbpt.cnki.net>

广告联系: 13911227093

湿法冶金

2020 年第 39 卷第 3 期(总第 171 期)
(双月刊, 1982 年创刊)

Hydrometallurgy of China

Vol.39 No.3(Sum.171) June 2020

(Bimonthly, Started in 1982)

主管单位 中国核工业集团有限公司

主办单位 核工业北京化工冶金研究院

主 编 牛玉清

编辑出版 《湿法冶金》编辑部

北京市通州区九棵树 145 号, 邮编: 101149

电话: 010-51675321, 51674245, 51674124

E-mail: shifayejin@163.com

投稿网址 <http://sfyj.cbpt.cnki.net>

排版印刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 北京报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

邮发代号: 80-181

广告发布 京通市监广登字 20190002 号
登 记

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsored by Beijing Research Institute of Chemical Engineering and
Metallurgy, CNNC

Editor in Chief: NIU Yuqing

Edited & Published by Editorial Board of Hydrometallurgy of China

No. 145 Jiukeshu, Tongzhou District, Beijing 101149, China

Tel: 8610-51675321, 51674245, 51674124

E-mail: shifayejin@163.com

Web Site: <http://sfyj.cbpt.cnki.net>

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspaper and Journals

Subscription Handled by Local Post Offices of China

Postal Issue No. 80-181

中国标准连续出版物号: ISSN 1009-2617
CN 11-3012/TF

2020 年 6 月 20 日出版

定价: 15.00 元