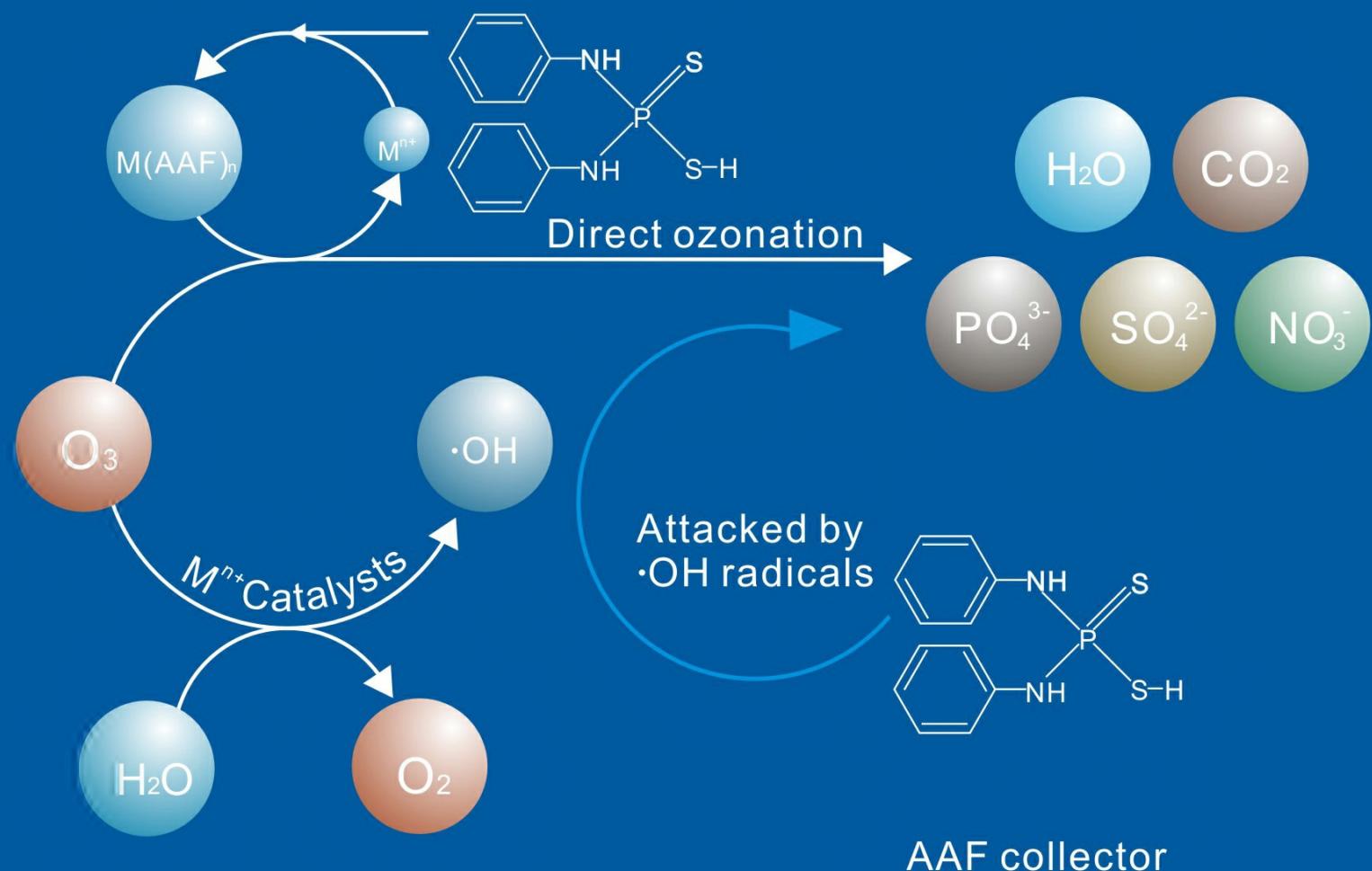


矿产保护与利用

CONSERVATION AND UTILIZATION OF MINERAL RESOURCES

Homogenous catalytic ozonation of AAF collector by transition metallic ions



中国地质调查局主管

中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所 主办

Vol.41
2021
1

矿产保护与利用

第41卷 第1期

(总第 231 期)

2021 年 2 月

目次

矿冶废水

- 浮选废水中共存离子对臭氧氧化苯胺黑药的影响研究 王亮华,许伟航,傅平丰,郭学辉,李根,徐承焱(1)
机械力化学法制备钙铝复合材料用于深度脱氟 郭琳,张其武(9)
冶金渣胶凝材料对镉离子的固化性能研究 崔孝炜,邓惋心,谢宇轩,王乐(15)
椰壳活性炭对含硫废水的吸附特性研究 罗冰,彭同江,孙红娟,田漫,尹自豪(20)
非金属矿物材料在矿山废水处理中的应用 朱红龙,帅欢,刘莉,冯文祥,杜高翔(26)
天然、改性和合成黄铁矿在废水处理中的应用 唐海文,邓政斌,程万里(32)
典型铅锌选矿厂废水零排放工艺对比分析 敖顺福(38)
矿山废水处理技术研究进展 胡博,黄凌云,孙鑫,杨思源,童雄(46)
矿冶含砷废水的净化处理技术 吕晋芳,全英聪,童雄,李秀,郑永兴(53)
萃余酸在磷矿浮选中的应用 张波,王静明,郑永兴(61)
不同絮凝剂对铅锌尾矿沉降效果的影响 孙浩,李茂林,崔瑞,宁江峰,李瑞杰,施佳(66)
CaO - PAM 在鲕状赤铁矿浮选废水处理中的混凝作用 张汉泉,姬志杰,闵程,余洪(73)
聚丙烯酰胺类絮凝剂在矿业领域的研究进展 吕帅,彭伟军,苗毅恒,常鲁平,曹亦俊(79)
臭氧氧化法处理含氰尾渣的试验研究 曹欢,李和付,梁效,牛芳银,宁新霞,王勇(85)
氰化尾渣脱氰技术及有价金属回收研究进展 李育彪,陈坤,郑仁军(91)

矿物加工工程

- 电化学抑制煤系黏土岩泥化的孔隙结构作用机制 李明明,高越,丁淑芳,孟凡娜,彭德强(102)
秸秆型生物质还原剂用于赤铁矿磁化焙烧的试验研究 贺若凡,韩振朋,周廷波,于天佑,张淇,孙永升(107)
东鞍山混磁精矿搅拌磨与球磨对比试验 苏兴国,杨光,陈国荣,白哲(113)
云南某含铜多金属锡矿石选矿试验研究 黎洁,谢贤,宋强,胡尚军,任明昊,王成行(122)

冶金工程

- 磁场强化废旧锂电池正极粉中钴浸出的研究 周文波,程晖,徐敏,朱照强,彭畅,王震(127)
赤泥的弱酸浸出脱碱及综合利用研究 胡广艳(132)
三元体系 $\text{Li}^+, \text{NH}_4^+ // \text{SO}_4^{2-}$ - H₂O 298 K 相平衡研究 程籽毅,魏卓,何智妍,肖淑云,王彦旭,周堃(141)

矿物材料

- 六偏磷酸钠对制备超细生石膏粉体的助磨作用及其机理研究 马晓晓, 王宇斌, 华开强, 李淑芹, 李亮(146)

综合评述

- 我国稀土资源现状与冶炼技术进展 谢东岳, 伏彩萍, 唐忠阳, 刘旭恒(152)
矿物材料在催化脱硝方面的应用进展 胡志斐, 王振峰, 汪思瀛, 武文斐, 侯丽敏, 张凯, 白心蕊(161)
铝电解槽炭质固体废弃物综合利用进展 刘艳, 胡广艳, 孙伟, 张烨, 王丽(166)
层状双金属氢氧化物在建材领域的应用研究进展 侯凯, 杨泽峰, 袁骥, 陈秋霖(172)

期刊基本参数: CN41 - 1122/TD * 1981 * b * 16 * 180 * zh * P * ¥ 15.00 * 1000 * 27 * 2021 - 02

封面附图说明:过渡金属离子催化臭氧氧化 AAF 捕收剂(王亮华、傅平丰 提供)

CONTENTS IN BRIEF

Mining and Metallurgical Wastewater

- Influence of coexisted ions in flotation wastewater on the ozonation aniline aerofloat Wang LH, Xu WH, Fu PF, Guo XH, Li G, and Xu CY(1)
Calcium – aluminum composite material prepared by mechanochemical method for deep defluorination Guo L, Zhang QW(9)
Study on the stabilization of Cd²⁺ by cementitious materials prepared with metallurgical slag Cui XW, Deng WX, Xie YX, and Wang L(15)
Research on adsorption property of coconut shell activated carbon to wastewater containing sulfur Luo B, Peng TJ, Sun HJ, Tian M, and Yin ZH(20)
Reviews in application of non – metallic minerals materials used in mine wastewater treatment Zhu HL, Shuai H, Liu L, Feng WX, and Du GX(26)
Application of natural pyrite, modified pyrite and synthetic pyrite in effluent treatment Tang HW, Dang ZB, and Cheng WL(32)
Comparison and analysis on zero discharge process of beneficiation wastewater in lead – zinc mine Ao SF(38)
Research progress of mine wastewater treatment technology Hu B, Huang LY, Sun X, Yang SY, and Tong X(46)
Purification and treatment technology of arsenic – containing wastewater from mining and smelting Lv JF, Quan YC, Tong X, Li X, and Zheng YX(53)
Application of raffinate acid to flotation of phosphate ore Zhang B, Wang JM, and Zheng YX(61)
Influence of different flocculants on settling effect of lead – zinc tailings Sun H, Li ML, Cui R, Ning JF, Li RJ, and Shi J(66)
Flocculation of CaO – PAM in flotation wastewater treatment of oolitic hematite Zhang HQ, Ji ZJ, Min C, and Yu H(73)
Advances of polyacrylamide flocculants in mining industry Lv S, Peng WJ, Miao YH, Chang LP, and Cao YJ(79)
Experimental study on the treatment of cyanide – containing tailings by ozonation Cao H, Li HF, Liang X, Niu FY, Ning XX, and Wang Y(85)
Research progress on decyanation of cyanide tailings and recovery of valuable metal resources Li YB, Chen K, and Zheng RJ(91)

Mineral Processing

- Pore stucture action mechanism based on electrochemistry inhibiting coal series clay rock sliming Li MM, Gao Y, Ding SF, Meng FN, and Peng DQ(102)
Research on process and mechanism of magnetization roasting by straw biomass for hematite He RF, Han ZP, Zhou TB, Yu TY, Zhang Q, and Sun YS(107)
Optimization test of stirred mill for mixed magnetic concentrate from Donganshan Su XG, Yang G, Chen GR, and Bai Z(113)
Experimental research on beneficiation of copper – bearing tin polymetallic ore in Yunnan Li J, Xie X, Song Q, Hu SJ, Ren MH, and Wang CH(122)

Metallurgy

- Study on magnetic field intensification of cobalt leaching from anode powder of used lithium battery Zhou WB, Cheng H, Xu M, Zhu ZQ, Peng C, and Wang Z(127)
Dealkalization of red mud by mild acid leaching and comprehensive utilization Hu GY(132)
Stable Phase Equilibrium of the Ternary System Li⁺, NH₄⁺ // SO₄²⁻ – H₂O at 298 K Cheng ZY, Wei Z, He ZY, Xiao SY, Wang YX, and Zhou K(141)

Mineral materials

- Effect of sodium hexametaphosphate on preparation of ultrafine gypsum powder and its mechanism Ma XX, Wang YB, Hua KQ, Li SQ, and Li L(146)

Reviews

- Current status of rare earth resources in China and progress of extracting technology Xie DY, Fu CP, Tang ZY, and Liu XH(152)
Application progress of mineral materials in catalytic denitrification Hu ZF, Wang ZF, Wang SY, Wu WF, Hou LM, Zhang K, and Bai XR(161)
Progress in comprehensive utilization of carbon solid waste in aluminum electrolytic cell Liu Y, Hu GY, Sun W, Zhang Y, and Wang L(166)
Research progress in the application of layered double hydroxides in building materials Hou K, Yang ZF, Yuan J, and Chen QL(172)

《矿产保护与利用》

收录

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(光盘版)》收录期刊
《中国期刊网》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
《中国万方数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
《超星期刊域出版平台》收录期刊
日本JST收录期刊

矿产保护与利用
KUANGCHAN BAOHUYULIYONG

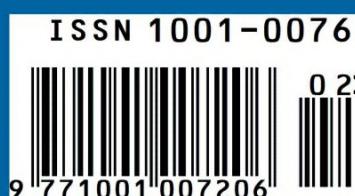
第41卷 第1期 (总第231期) 2021年2月
(双月刊)

CONSERVATION AND UTILIZATION
OF MINERAL RESOURCES

Vol. 41 №. 1 (Sum. 231), Feb. 2021
(Bimonthly)

主管单位：中国地质调查局
主办单位：中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所
主 编：赵军伟
编辑出版：《矿产保护与利用》编辑部
通讯地址：郑州市中原区陇海西路328号 (450006)
印 刷：郑州豫兴印刷有限公司
国内发行：《矿产保护与利用》编辑部
国外发行：中国出版对外贸易总公司
出版日期：2021年2月25日
电 话：0371-68632026
网 址：<http://kcbh.cbpt.cnki.net>

Superintended by:
China Geological Survey
Sponsored by:
Zhengzhou Institute of Multipurpose Utilization of
Mineral Resources, CAGS
Editor in Chief:
ZHAO junwei
Edited and Published by:
Editorial Department of Conservation and Utilization of
Mineral Resources(Zhengzhou, Henan, China)
Printed by:
Yuxing Color Printing Ltd., Zhengzhou
Website:
<http://kcbh.cbpt.cnki.net>



定价：15.00元