

2020年总目次

第1期

矿冶废水专题

矿物催化臭氧氧化乙硫氨酸的效率及矿化行为研究 林小凤,傅平丰,马艳红,王亮华(1)

铁碳微电解填料制备及其降解黄药研究 孙慧娜,杨淑珍,韩桂洪,黄艳芳,苏胜鹏(8)

机械力化学活化煤矸石一步制备高效混凝剂 赵越,王晓岩,范文仪,张其武(16)

焙烧凹凸棒石矿物学特征、氨氮吸附过程与特性 邓晨,杨炳飞(23)

天然铝硅酸盐矿物对氟离子的吸附性能研究 卢承龙,苟晓琴,韩海生,孙伟(28)

羟基磷灰石去除铅离子过程机理研究 徐作行,钱功明,刘露露,刘威,蔡先炎,冯俊燕(37)

硅胶负载二氧化锰吸附重金属的研究 石通杉,江峰,孙伟(42)

硅藻土在选矿废水处理中的应用研究 李昂,殷尧禹,卢瑞,李国栋,赵思凯,魏德洲,沈岩柏(48)

膨润土基复合材料在废水处理中的应用研究进展 苗毅恒,曹亦俊,彭伟军,常鲁平,王伟(56)

矿物材料处理废水的研究进展 李超,王丽萍(65)

选矿废水处理技术的研究进展 李超,王丽萍(72)

我国选矿废水处理研究进展 张作金,陈海彬,吴天来,周振华,刘忠信(79)

有色金属矿山选矿废水处理技术及生产应用 敖顺福(85)

矿物加工工程

西南某铝土矿同步脱硫脱硅浮选试验研究 吴国亮,张建强,杜五星(93)

JK SimMet 模拟软件在某金矿磨矿分级系统多目标协同优化中的应用 龚道振,王培龙,孙春宝,寇珏,张瑞洋,胡阳(99)

西藏多才玛铅锌矿石工艺矿物学研究 思积勇,李领贵,张子龙(105)

冶金工程

拜耳循环母液液相吸附—萃取富集试验 蒙杰杰,何春林,李杰,戴蔚(110)

刚果(金)某氧化铜钴矿工艺矿物学特性及对浸出工艺的影响 王明燕,肖仪武,祁小军(118)

矿山环境

某高纬高寒铜矿区土壤重金属的时空变异及迁移规律研究 毛香菊,卞孝东,肖芳,程新涛,王威(124)

西藏矿山环境恢复治理现状遥感研究 陈玲(132)

综合评述

硫化矿浮选中滑石抑制剂的研究进展 严海军,罗仙平,朱贤文,翁存建,张文谱,冯博(138)

硫砷矿物浮选分离药剂的研究进展 李江丽,刘殿文,杨升旺,李佳磊,蔡锦鹏(145)

铜硫分选技术研究进展 缪彦,陈庆根,王梅君,吴维新(152)

典型湿式搅拌细磨技术与应用进展 卢世杰,孙小旭,何建成,姚建超(159)

螺旋溜槽流场特性与分离性能研究进展 高淑玲,孟令国,魏德洲,宋振国,袁俊(166)

国内外钨资源供需形势分析 朱欣然(172)

第2期

浮选专题

有机磷选冶药剂的合成与应用 王帅,王明月,杨佳,钟宏(1)

肟类选冶药剂的合成与应用 孙青,王帅,钟宏(10)

芳香基黄原酸盐的合成及其对黄铜矿的浮选性能 钟宏,曾强,王帅(17)

α -磺酸基棕桐酸捕收剂的合成及其对白云石和氟磷灰石的分选性能研究 梁欢,代典,何东升,潘志权(23)

镁离子对钼尾矿中石英和长石浮选分离的影响研究 孙宁,高建德,于凯,王丽,孙伟(30)

电化学预处理提高柠檬酸对白云母可浮性的抑制效果 王宇斌,王妍,文堪,李淑芹,鱼博(36)

黏土矿物的结构性质及其对浮选的影响 宋斯宇,顾帼华,王艳红,方天然(43)

磨矿方式对方解石颗粒形貌及浮选行为的影响 宁江峰,李茂林,崔瑞,姚伟,陈秋实,江宏强(51)

四种阳离子捕收剂对赤铁矿和石英浮选行为的影响 周永锋,罗溪梅,宋水祥,林起镗(56)

苛化淀粉对磁铁矿和金云母浮选分离的影响及机理研究 温全宝,滕青,杨志超,郭永杰,刘生玉(62)

鞍千贫赤铁矿磁选精矿反浮选提纯试验 徐冬林,李佩昱,李艳军,高鹏,余建文(70)

黄铁矿的抑制及活化分选研究进展 赵连兵,先永骏,文申明,张松,韩广,陈章鸿(74)

我国钛铁矿矿石浮选药剂研究进展 余攀,丁湛,李春龙,柏少军,文申明(82)

氧化铜矿浮选捕收剂研究进展 黄凌云,孙鑫,杨思原,童雄,谢贤(88)

铜砷矿物分离研究进展 彭蓉,魏志聪,王衡嵩,白睿(93)

我国硫化铜镍矿浮选工艺及药剂研究现状 何浩,邵延海,吴海祥,张铂华,李硕(100)

方铅矿抑制剂在铜铅分离中的研究进展 路亮,梁爽,张行荣,朱阳戈,胡真,王成行(105)

矿物加工工程

湖南仁里钨铌钼稀有金属矿床综合利用评价 周芳春,苏俊男,李建康,刘翔,黄志颀,李鹏,黄小强,陈虎,胡小芳,曾乐(112)

高磷鲕状赤铁矿转底炉直接还原中试研究 彭程,曹志成,刘长正,崔慧君(119)

基于分形理论的菱镁矿粉磨程度表征研究 罗奔,李闯,杨云川(125)

冶金工程

杂质铝对磷酸酯混合萃取剂从铵盐浸出液中萃取稀土的影响 马驰远,徐珊,徐源来,周芳,池汝安(130)

矿物材料

三水碳酸镁催化酞醛聚合制备多孔炭及其性能研究 靳宝庆,王余莲,欧昌锐,李帅,赵旭,朱明,李闯,袁志刚(139)

矿山环境

基于工艺矿物学的河南某冶炼厂周边土壤污染分析及修复建议 孙景敏,黄业豪,徐靖,周娇花,耿彬,豆金辉,李荣改,王誉树,李翠芬,张雨田(146)

综述

我国稀土资源冶炼分离技术研究进展 胡轶文,王丽明,曹钊,张文博(151)

全球钛资源现状概述及我国钛消费趋势 崇霄霄,梁文楼,王丰翔,邱铁栋,张万益(162)

我国石墨资源特征与差异化应用进展 沈毅,怀俊东,彭成龙,李飞,胡春燕,李珍(171)

第 3 期

冶金渣

含钒钢渣中负组元钙的净化与回收 叶国华,陈子杨,谢禹,左琪,张豪(1)

矿渣胶凝固含砷固废技术及其机理研究 李轶成,张明亮,张悦,吕东蓬,周俊,Yu Xin,祝星(7)

有色冶炼含砷污酸处置及固砷技术进展 舒波,周尚,张宝辉,张鑫,李轶成,祝星(12)

脱镍硅渣的理化特性及调湿与甲醛吸附性能 郑水林,吕文强(21)

高炉冶金矿渣特性及其在 ZTA 陶瓷烧结中的作用 卢红霞,高凯,李明亮,梁新星(26)

二次铝灰钙化煅烧提取氧化铝的试验研究 桓书星,王耀武,狄跃忠,尤晶,彭建平,洪一鸣(34)

铜渣改性制备多孔硅酸盐负载微纳米零价铁及其去除废水中的 Cr(VI) 胡美世,乐成涛,王森,张倍贤,郭江凤,余文(40)

不同种植植物对赤泥盐离子迁移与分布的影响 岳晶晶,刘钟森,程越迈,赵雅,王骥博(46)

选择性还原钕铁硼废料中铁的试验研究 汪金良,吴凯奇,彭如振(51)

尾矿

碳热还原法制备铁尾矿多孔陶瓷的结构与性能 刘晓倩,周洋,刘旭峰,张永辉,李世波(56)

铁尾矿多孔基板的制备及其在 Co₃O₄ 纳米线合成中的应用 黄丹丹,严倩倩,薛旭阳,任钰,沈岩柏(64)

利用铁尾矿制备微晶泡沫玻璃的热处理工艺研究 孙强强,杨文凯,李兆,南宁,崔孝炜(69)

机械力对菱铁尾矿粒度分布及火山灰活性的影响 刘璇,崔孝炜,谢喆敏,李志刚,南宁(75)

中国尾矿资源综合利用现状 易龙生,米宏成,吴倩,夏晋,张冰行(79)

煤炭固废

粉煤灰中汞的水浸脱除研究 任坤,金生祥,王六虎,王晓辉,张劲松,何川,马淑花(85)

粉煤灰地质聚合物研究进展 王丽萍,徐靓,王永旺,李超(90)

煤矸石基免烧砖制备工艺及力学性能研究 池朋,吴小文,赵海卿,毛奎,高铭达,刘艳改(95)

我国朔州地区煤矸石的矿物学特征及煅烧组分变化研究 刘玉林,刘长森,刘岩,赵毅,谭琦(100)

煤矸石多孔土壤与天然土壤特性对比研究 苏迪,高宏宇,廖洪强,程芳琴(106)

废石膏

外掺料对石膏基复合材料力学性能的影响 白明,陈畅,王宇斌(110)

磷石膏综合利用途径及关键共性技术创新研究建议 谷守玉,苗俊艳,侯翠红,王艳语,王好斌,许秀成(115)

磷石膏资源化利用研究进展 杜明霞,王进明,董发勤,王肇嘉,杨飞华,傅开彬,王维清(121)

矿物加工工程

无碱等可浮工艺分选秘鲁某金铜铁多金属矿石 谭欣,肖巧斌,刘书杰(127)

- 石油磺酸钠低温浮选石英型萤石的试验研究 陈浩,任子杰,高惠民,谢亚红,邢宝宝,王增仔(135)
 新型捕收剂 Y2 提高四川某铅锌硫化矿浮选指标的研究 杨延宙,吴明海,张慧婷,胡生福,翁存建,高向东(140)

冶金工程

- 偕胺肟螯合树脂中钒的解吸和沉淀回收制备钒酸钡 蒙杰杰,何春林,周杰,戴蔚,李杰,韦悦周(147)

综合评述

- 石墨烯在防腐涂料中的应用进展 刘秋萍,张凌燕,邱杨率,王靖,周严洪(153)
 连续玄武岩纤维生产与制品开发现状分析 王子焱,钟昊天,贾钰,司集文,朱富杰,苗世顶(161)

第4期

生物冶金与生态修复

- 冶金模式微生物 *Acidithiobacillus ferrooxidans* 表面质子吸附特性的研究 周姗,栗树珍,钟慧,贺治国(1)
 细菌快速氧化新疆地浸采铀吸附尾液中 Fe^{2+} 现场扩大试验研究
 魏小辉,王清良,雷治武,胡鄂明,王红强,赵建飞,李德,李鹏,于长贵,徐益群(9)
 矿山土壤镉污染微生物修复技术研究进展 石浩,胡静敏,陈忻,彭安安(17)
 铊污染土壤微生物修复机制研究进展 许瑞,南小龙,蒋国清,覃金宁,何友宇,熊作胜,姜必广,王宾海,李莺(23)
 柠檬酸淋洗修复河南某冶炼厂周边 Pb 污染土壤 黄业豪,孙景敏,徐靖,豆金辉,李志伟,方栩沛(35)
 矿山生态修复技术研究进展 胡亮,贺治国(40)

矿物加工工程

- 微波还原鲕状赤铁矿中铁晶粒的形核生长机理 王鑫,雷鹰,刘瑞,陈雯,李雨,雍超,廖振鸿(46)
 钒钛海砂矿转底炉直接还原研究 刘长正,曹志成,彭程,崔慧君(52)
 低品位难选铁矿转底炉直接还原中试研究 刘长正,曹志成,彭程,崔慧君(58)
 表面活性剂对赤铁矿精矿助滤试验研究 邹昀,张芹,郭贞强(64)
 优化冬瓜山铜矿磨矿产品粒度组成提高浮选指标研究 杨森,肖庆飞,康怀斌,马帅,张谦,王旭东(70)
 剪切环境下某铅锌尾矿絮团演化过程及絮团表征 孙浩,李茂林,崔瑞,江宏强,周胜,宁江峰(75)
 方解石与硅灰石可浮性差异的机理研究 赵晨,印万忠,朱一民,王中明,肖巧斌(82)
 福建某镓锗伴生型铁矿石工艺矿物学研究 蒋英,余祖芳,梁冬云,李波,艾年华(89)
 华阳川铀多金属矿有用元素赋存状态研究 王守敬(97)

冶金工程

- 碳化法去除硫酸锰浸出液中钴、镍的研究 陈晓亮,王海峰,王家伟,赵平源(103)

矿物材料

- 蔗糖碳化物/海泡石复合材料制备工艺及响应面法优化 郑锡瀚,马忻狄,覃佳,赵宇玲,蓝丽红(108)
 硅灰石表面有机改性及性能表征 徐昊,杨云川,王余莲,李闯,宛天成,谭瑞林,史先飞,王许,袁志刚(117)
 高纯钠基蒙脱石的剥离及其表征 王立满,莫伟,马少健,程冰冰,王泽平,余畅(124)

综合评述

- 微细粒矿物分选技术研究进展 陈文胜,付君浩,韩海生,穆迎迎,高建德(134)
 电解浮选技术在选矿及废水处理中的研究进展 董继发,方建军,张铃,郑润浩,寇青军(146)
 淀粉类产品在矿物加工中的应用研究现状 赵盼星,刘文刚,周晓彤,张乃旭,徐胜(152)
 黄铁矿浮选抑制剂的研究进展 毕云霄,余攀,丁湛,柏少军,文书明(157)
 半自磨流程的发展及应用 马帅,肖庆飞,赵福刚,张谦(167)
 钾长石提钾技术进展 张晓慢,雍倩禧,祁梦瑶,孙枝富,曹佩一,彭伟军(172)

第5期

三稀矿产

- 类锂电池体系在盐湖提锂中的研究进展 黄江江,何利华,唐忠阳(1)
 真空热还原法制备金属锂的研究进展 沈自强,狄跃忠,彭建平,王耀武,冯乃祥(10)
 矿石提锂技术现状与研究进展 张秀峰,谭秀民,刘维燥,王威,张利珍(17)
 全球提锂技术进展 张亮,杨卉芄,柳林,丁国峰(24)
 稀土资源提取技术进展及趋势 王威,柳林,刘红召,张博,曹耀华,王洪亮(32)
 微波加热在稀土冶金与新材料合成的研究进展 冉剑锋,吕鹏,姚家舒,李亚丽,张良静,尹少华,张利波(37)
 白云鄂博云母型铁矿石中铁、稀土的赋存状态研究 王维维,李二斗,侯少春,郭春雷(44)
 白云鄂博铌资源特征及开发利用新进展 王维维,杨占峰,侯少春,张立锋,魏威(49)
 陕西省洋县毕机沟钒钛磁铁矿中钽的赋存状态研究 郭彩莲,成来顺,宁新霞,向虹,陈炳龙,吴天骄(54)
 稀散金属镓资源综合回收利用研究进展 方健,吴丹丹,文书明,张松,林启轶(62)

离子交换法从淋洗液中回收铼过程中硒的行为 刘红召,符新科,王威,马力言,张博,曹耀华,柳林,王洪亮(70)

碲的提取研究现状 程籽毅,朱勋梅,曾英,谢鸿观,周堃(76)

季铵盐类离子液体在金属萃取分离中的研究进展 曹飞,王威,魏德洲(90)

矿物加工工程

电极表面结构对电浮选中氢气泡物理特征的影响 张洲朋,赵伟,李振,屈进州,周安宁(96)

矿浆电位对铜钼浮选分离的影响及机理分析 曾海鹏,黄红军(103)

新型抑制剂在某铅锌硫混合精矿浮选分离中的应用 梁溢强,毛明发,宋涛,阙赛琼(109)

某锌冶炼渣回收铜的工艺研究 景高贵,倪章元,孙伟,高志勇(116)

用分段活化—浮选法回收某锌浸渣中的银 唐浪峰,田树国,梁治安,缪彦(123)

基于 BP 神经网络技术的红土镍矿还原焙烧—磁选工艺条件的优化 党炜彝,王宇斌,王妍,王鑫(128)

冶金工程

废旧碱性锌锰电池综合回收钾、锌、锰 李明诗,郭首义,李浩东,谢靖,魏铭,王耀武(134)

矿山环境

超累积植物修复矿区土壤重金属污染研究进展 李吉锋(138)

综合评述

含钒固废综合利用现状及发展 胡佩伟,谢志诚,胡兵,张占兵,张凤(144)

粉煤灰资源化综合利用研究进展及展望 李博琦,谢贤,吕晋芳,朱辉,黎洁,康博文,宋强(153)

黄金矿山尾矿的组成、危害及资源化利用技术 陈兰兰,卢东方,王毓华(161)

碳酸盐岩型(MVT)铅锌矿选矿技术进展 敖顺福(170)

第 6 期

战略性非金属矿产

中国钾资源开发利用技术及产业发展综述 熊增华,王石军(1)

锆石的合成及其固化核废物应用研究 丁艺,江正迪,鲜强,旦辉,段涛(8)

海泡石精细化加工及在战略性新兴产业的应用 纪慧超,董雄波,杨华明(16)

重晶石资源现状及材料化应用 王洋,黄聪,李珍(26)

我国重晶石选矿与提纯研究现状及展望 陈思雨,刘四清,陈章鸿(33)

重晶石防辐射原理与应用 何宇豪,任子杰,黄向阳,彭国煌,王增仔,高惠民(41)

超细粉碎研究现状及其在磷矿加工领域中的应用 李莹莹,李凤久,王迪,李国峰(47)

X 射线拣选—反浮选工艺在宜昌中磷层磷矿选矿中的应用 李宇新,田孟杰,瞿定军,胡学超,孙伟,高志勇(52)

六偏磷酸钠在磷矿浮选中的应用及作用机理 张汉泉,许鑫,陈官华,周峰(58)

Fe³⁺ 与水玻璃组合抑制剂对萤石和方解石浮选分离的影响 宁江峰,李茂林,崔瑞,姚伟,施佳,李瑞杰(64)

陕西某磷片石墨矿选矿工艺试验研究 王康,高惠民,任子杰,管俊芳,汪巍,韩子文(71)

锂云母浮选捕收剂研究现状及展望 李少平,张俊敏,迪里努尔·阿不都卡得,王亚莉(77)

焙烧对云母中不同元素酸浸出性能的影响 刘红召,柳林,王威,张博,王守敬(83)

矿物加工工程

矿浆温度对方铅矿浮选效果的影响及机理研究 贺寒冰,何廷树,王鑫,鱼博(88)

浮选过程中辉钼矿的氧化溶解特性 荀婧雯,王宇斌,马晓晓,王妍,李淑芹(95)

预抛—分级回收工艺预选秘鲁某金铜铁多金属矿深部矿石 谭欣,刘书杰,肖巧斌(102)

矿物材料

我国碳酸钙产业发展与资源梯级高效利用思考 田键,刘旻,胡攀,朱艳超,张祥,古卫乐,胡唐辉,岳光永(109)

江西广丰超大型高品质黑滑石矿石地球化学特征及应用建议 王运,胡宝群,李满根,范鹏飞(117)

高硅铁尾矿制备陶粒工艺试验研究 吴俊权,马晶,汪应玲,乔福龙,李晶,胡文斌,赵颖洁,段孟涵,王江伟(126)

冶金工程

二次铝灰高温焙烧脱氮固氟试验研究 李勇,彭莉,王海斌,秦紫依,屈毅,李勇刚,李春雷,王毅(133)

综合评述

地质聚合物研究进展 黎洁,谢贤,李博琦,朱辉,宋强,王成行(141)

铜渣资源化利用研究进展 谢仁齐,黄润,赵世翻,杨婧飘,张金柱(149)

从粉煤灰中提取氧化铝技术进展 朱辉,谢贤,李博琦,黎洁(155)

磨矿对矿物浮选行为的影响及助磨剂的作用 毛勇,王泽红,田鹏程,高伟,周鹏飞(162)

全球锰资源现状及对我国可持续发展建议 孙宏伟,王杰,任军平,张伟波,唐文龙,吴兴源,古阿雷(169)