

金属矿产资源综合利用专题

拜耳法赤泥熔融态深度还原烧结协同提取铝、铁实验研究	何瑞明 王勇 李爱民 史伟 许亚军 赵玉莲 (1)
铅锌尾矿氧化过程中重金属释放迁移动态	李晓艳 张青伟 洪松涛 刘莹红 (6)
青海铁矿伴生金银铜的综合回收	陈勇 (12)
肃北某金矿浮选尾矿尼尔森重选实验	刘坤 王婷霞 李健民 (17)
从攀枝花钒钛磁铁矿中回收钒研究进展	王录锋 代长富 (21)
赞比亚某高铁锰矿工艺矿物学特性	刘鹏飞 孙永升 袁帅 韩跃新 (27)
浸提法去除铁尾矿中重金属 Pb、Zn、Cu、Cr 和 Ni 的研究	刘雨昕 路星雯 宁寻安 王逸 钟仁 (33)
柿竹园磁铁矿粗精矿提质选矿实验	龙冰 谢加文 黄伟生 徐涛 许道刚 吴江岳恩 (41)
基于响应曲面法的微波干燥沉铁渣实验优化	马爱元 郑雪梅 夏佳佳 李松 (48)
低价钒溶液中铁(II)和钒(IV)、铬(III)的分离及莫尔盐的制备	殷仁涛 罗冬梅 陈良 翁定崧 肖海兵 梁斌 王正豪 (53)
微纳米臭氧对硫酸锌生产工艺中 Fe ²⁺ 、Mn ²⁺ 去除	周文 张锐 王清良 王红强 胡鄂明 雷洽武 马晋芳 李昊 (59)
不同碱浸工艺处理氧化锌矿的对比研究	袁杰 陈媛媛 周明芹 龚光倩 (65)
复杂锌精矿沸腾焙烧的行为研究	郭韵 张福建 张栩宁 张诺楠 尹世界 周冰 朱琳 (71)
重庆接龙铁矿悬浮磁化焙烧温度对焙烧产品性能的影响	陈超 韩跃新 刘亚川 王婧 刘立志 (75)
基于工艺矿物学分析的含碲金矿石碱浸预处理效果研究	徐超 蔡明明 张文平 高腾跃 李光胜 朱幸福 (82)
四川拉拉铜矿构造变形与成矿的关系	唐慧 刘顺 钱永超 吴锦 谭洪旗 朱志敏 (87)
西秦岭格尔特金矿工艺矿物学与选冶实验	王滔 李林梁 梁硕鹏 (94)
细粒富钛料制粒工艺技术研究现状	侯晓磊 陈凤 郑富强 王帅 杨凌志 郭宇峰 (100)
拜耳法赤泥利用现状及高效资源化利用新技术	何耀 (106)

综合评述

铁尾矿沥青混合料基本性能及老化耐久性研究	赵连平 郝绍菊 马竞 (111)
废旧锂电池正极材料中有价金属的回收工艺研究进展	徐正震 梁精龙 李慧 郭佳明 (119)
粉煤灰基矿物聚合物材料研究进展	聂铁苗 夏淼 刘攀攀 王玲 刘淑贤 王森 王迎春 刘翔宇 翟培鑫 (123)
煤矸石制备地质聚合物注浆材料的研究进展	朱龙涛 王庆平 王彦君 吴求刚 赵恒 陈孝杨 卢春阳 (129)
全球钴矿产的供应安全与技术创新	张惠 吴西顺 杨添天 孙张涛 (134)

矿物工程

矿物掺合料再生骨料混凝土的力学及耐高温性质研究	尹晓娟 (143)
赣南某未开发离子型稀土矿区土壤环境质量评价	姚玉玲 代力 舒荣波 徐明 (152)
制备 13X 分子筛的优化实验研究	司玉成 吴涛 (157)
粉煤灰中提取非晶态硅及硅产物的高值化利用	康栋 杨志杰 张德 (162)
磷渣改性沥青混合料的综合利用研究	王冬冬 付善春 (169)
钾长石-磷石膏-活性炭提钾工艺的影响因素研究	唐海 陶克义 刘延静 祁育林 颜婷珪 (175)
南方某高岭土除铁增白实验	郭春雷 马莹 赵拓 笪宗扬 (183)
湿式粉磨提高某磷矿粉释磷特性研究	李营营 李国峰 单志伟 李凤久 梁冰 (188)

分析与鉴定

鞍千磁铁矿工艺矿物学研究	王长艳 徐冬林 史达 韦文杰 张玲 刘杰 (193)
内蒙某铁矿石的工艺矿物学研究	蔡明明 张文平 于淙权 李光胜 黄发波 朱幸福 (200)
铁矿粉铁含量的高光谱分析和定量反演研究	李孟倩 韩秀丽 汪金花 吴兵 (205)

CONTENTS

※ *Comprehensive Utilization of Metal Mineral Resources* ※

Experimental Study on Extraction of Aluminum and Iron from Bayer Red Mud by Deep Reduction Sintering He Ruiming et al.(1)

Dynamic Study on the Release and Migration of Heavy Metals during the Oxidation of Lead-Zinc Tailings Li Xiaoyan et al.(6)

Study on Comprehensive Recovery of Gold, Silver and Copper Associated with Iron Ore in Qinghai Chen Yong(12)

Experimental Research on Nelson Gravity Separation from a Gold Mine Flotation Tailings in Subei Liu Kun et al.(17)

Research Progress on Recovery of Scandium from Vanadium Titano- Magnetite in Panzhihua Wang Lufeng et al.(21)

Research on Process Mineralogy of a High-iron Manganese Ore in Zambia Liu Pengfei et al.(27)

Removal of Pb, Zn, Cu, Cr and Ni in Iron Tailings by Leaching Liu Yuxin et al.(33)

Experimental Study on Beneficiation of Coarse Concentrate from Shizhuyuan Magnetite Mine Long Bing et al.(41)

Optimization of Microwave Drying of Iron Precipitate Slag with Response Surface Methodology Ma Aiyuan et al.(48)

Separation of Iron(II) and Vanadium(IV)、 Chromium(III) from Low Valence Vanadium Solution and Preparation of Mohr's Salt Yin Rentao et al.(53)

Experimental Study on the Removal of Fe²⁺ and Mn²⁺ from Zinc Sulfate Water by Micro-nano Ozonation Zhou Wen et al.(59)

Different Treatments of Zinc Oxide Ore in Caustic Leaching Process Yuan Jie et al.(65)

Research on Boiling Roasting Behavior of Complex Zinc Concentrate Guo Yun et al.(71)

Effect of Suspension Magnetization Roasting Temperature on the Properties of Roasted Products of Chongqing Jielong Iron Mine Chen Chao et al.(75)

Study on the Effect of Alkaline Leaching Pretreatment of Tellurium-bearing Gold Ore Based on Process Mineralogy Xu Chao et al.(82)

Relation between Structural Deformation and Mineralization in Lala Copper Deposit, Sichuan Tang Hui et al.(87)

Process Mineralogy and Beneficiation-Metallurgy Test of Geertuo Gold Deposit, West Qinling Wang Tao et al.(94)

Research Status of Granulation Technology Process of Fine-Grade Rich Titanium Material Hou Xiaolei et al.(100)

New Technology for Efficient Resource Utilization of Red Mud from Bayer Process He Yao(106)

※ *Reviews* ※

Research on Basic Performance and Aging Durability of Iron Tailings Asphalt Mixture Zhao Lianping et al.(111)

Research Progress of Recovery Process of Valuable Metals in Cathode Materials of Waste Lithium Batteries Xu Zhengzhen et al.(119)

Research Progress on Fly Ash Based Geopolymer Nie Yimiao et al.(123)

Research Progress on Preparation of Geopolymer Grouting Material from Coal Gangue Zhu Longtao et al.(129)

Supply Security and Technological Innovation of Global Cobalt Minerals ZHANG Hui et al.(134)

※ *Mineral Engineering* ※

Research on Mechanical and High Temperature Resistance Properties of Recycled Aggregate Concrete Containing Mineral Admixtures Yin Xiaojuan(143)

Soil Environmental Quality Assessment around the Undeveloped Ion Adsorption Type Rare Earth Ore in Southern Jiangxi Yao Yuling et al.(152)

Research on Optimization Experiment of Preparing 13X Molecular Sieve Si Yucheng(157)

Extraction of Amorphous Silicon from Fly Ash and High Value Utilization of Silicon Products Kang Dong et al.(162)

Study on Comprehensive Utilization of Phosphorus Slag Modified Asphalt Mixture Wang Dongdong et al.(169)

Study on the Factors Influencing on Potassium Feldspar - Phosphogypsum - Activated Carbon Potassium Extraction Process Tang Hai et al.(175)

Experimental Study on Iron Removal and Whitening of a Kaolin in South China Guo Chunlei et al.(183)

Study on Improvement of Phosphorus Release Characteristics of a Phosphate Rock Powder by Wet Grinding Li Yingying et al.(188)

※ *Analysis & Identification* ※

Research on Process Mineralogy of Anqian Magnetite Ore Wang Changyan et al.(193)

Study on Process Mineralogy of an Iron Ore in Inner Mongolia Cai Mingming et al.(200)

Study on Hyperspectral Analysis of Iron Ore Powder and Quantitative Inversion of Iron Grade Li Mengqian et al.(205)