

2022 年度论文发表情况

(一) SCIE 论文

| 序号 | 文章名称 | 作者 | 期刊 | 分区 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|----|
| 1 | A novel Random Forest integrated model for imbalanced data classification problem | 顾清华 | Knowledge-Based Systems | 一区 |
| 2 | A constrained multi-objective evolutionary algorithm based on decomposition with improved constrained dominance principle | 顾清华 | Swarm and Evolutionary Computation | 一区 |
| 3 | An enthalpy-based cascaded lattice Boltzmann method for solid-liquid phase-change heat transfer | 刘清 | Applied Thermal Engineering | 一区 |
| 4 | Effective recovery of chalcopyrite at low temperatures using modified ester collector | 卜显忠 | Transactions of Nonferrous Metals Society of China | 一区 |
| 5 | Multifunctional fly ash-based GO/geopolymer composite membrane for efficient oil-water separation and dye degradation | 贺攀阳 | Ceramics International | 一区 |
| 6 | New Insight into Poor Flotation Recovery of Fine Molybdenite: An Overlooked Phase Transition from 2H to 1T MoS ₂ | 雷大士 | Separation and Purification Technology | 一区 |
| 7 | Visible Light Accelerates Cr(III) Release and Oxidation in Cr-Fe Chromite Residues: An Overlooked Risk of Cr(VI) Reoccurrence | 雷大士 | Environmental Science & Technology | 一区 |
| 8 | Improving the low-rank coal flotation performance using a novel collector prepared by hot melting of plastic waste into diesel | 宛鹤 | Separation and Purification Technology | 一区 |
| 9 | Core@Shell Structured Coal Fly Ash Magnetospheres@C/g-C ₃ N ₄ for Degradation of Rh B via Photo-Fenton catalysis | 张晓民 | Journal of Alloys and Compounds | 一区 |
| 10 | Experimental and theoretical investigation on transportation of gaseous pollutants in long and narrow industrial buildings | 曹莹雪 | International Journal of Heat and Mass Transfer | 一区 |
| 11 | Ammonium polyphosphate/expandable graphite/TiO ₂ blended silica fume-based geopolymer coating for synergistically flame-retarding plywood | 王亚超 | Construction and Building Materials | 一区 |
| 12 | Enhanced flame retardancy of modified β -cyclodextrin doped silica fume-based geopolymeric coating covered on plywood | 王亚超 | Construction and Building Materials | 一区 |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|----|
| 13 | Nano-ZnO modified geopolymer composite coatings for flame-retarding plywood | 王亚超 | Construction and Building Materials | 一区 |
| 14 | Permeating behaviour of porous SiC ceramics fabricated with different SiC particle sizes | 刘冬华 | Ceramics International | 一区 |
| 15 | Scenario inference model of urban metro system cascading failure under extreme rainfall conditions | 杨震 | Reliability Engineering & System Safety | 一区 |
| 16 | A KPCA-BRANN based data-driven approach to model corrosion degradation of subsea oil pipelines | 李新宏 | Reliability Engineering & System Safety | 一区 |
| 17 | A data-driven prediction model for maximum pitting corrosion depth of subsea oil pipelines using SSA-LSTM approach | 李新宏 | Ocean Engineering | 一区 |
| 18 | Improved strength Pareto evolutionary algorithm based on reference direction and coordinated selection strategy | 顾清华 | International Journal of Intelligent | 二区 |
| 19 | An improved assisted evolutionary algorithm for data-driven mixed integer optimization based on Two_Arch | 顾清华 | Computers & Industrial Engineering | 二区 |
| 20 | Landslide Risk Prediction by Using GBRT Algorithm: Application of Artificial Intelligence in Disaster Prevention of Energy Mining. Process Safety and | 江松 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 21 | Size of representative elementary volume for heterogeneous rocks evaluated using distinct-element method | 汪朝 | Acta Geotechnica | 二区 |
| 22 | Simulation analysis on bolting and grouting reinforcement of fractured rock using GPU parallel FDEM | 王威钦 | Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and | 二区 |
| 23 | Extremely large deformation of tunnel induced by rock mass fracture using GPGPU parallel FDEM | 王威钦 | International Journal for Numerical and | 二区 |
| 24 | Synergistic mechanism of acidified water glass and carboxymethyl cellulose in flotation of nickel sulfide ore | 龙涛 | Minerals Engineering | 二区 |
| 25 | Z-scheme transfer pathway assisted photoelectrocatalyst Zn ₂ SnO ₄ /rGO/Ag/AgBr for organic pollutants treatment | 彭祥玉 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical | 二区 |
| 26 | Spatio-temporal Distribution of Gaseous Pollutants from Multiple Sources in Industrial Buildings with Different Flow Patterns | 曹莹雪 | Building Simulation | 二区 |
| 27 | NaOH hydrothermally treated gibbsite modified silicone acrylic emulsion-based intumescent flame-retardant coatings for plywood | 王亚超 | Colloids and Surfaces A | 二区 |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|----|
| 28 | A Copula-Bayesian approach for risk assessment of decommissioning operation of aging subsea pipelines | 李新宏 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 29 | Safety and risk analysis in digitalized process operations | 李新宏 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 30 | A machine learning methodology for probabilistic risk assessment of process operations: A case of subsea gas pipeline leak accidents | 李新宏 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 31 | Data-driven dynamic failure assessment of subsea gas pipeline using process monitoring data | 李新宏 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 32 | Dispersion modeling and assessment of natural gas containing hydrogen released from a damaged gas transmission pipeline | 李新宏 | International Journal of Hydrogen Energy | 二区 |
| 33 | A CRITIC-VIKOR based robust approach to support risk management of subsea pipelines | 李新宏 | Applied Ocean Research | 二区 |
| 34 | A probabilistic framework for risk management and emergency decision-making of marine oil spill accidents | 李新宏 | Process Safety and Environmental Protection | 二区 |
| 35 | Rock Slope Displacement Prediction Based on Multi-source Information Fusion and SSA-DELM Model | 江松 | Frontiers in earth science | 三区 |
| 36 | Tcsa A Traffic Congestion Situation Assessment Scheme Based on Multi-Index Fuzzy Comprehensive Evaluation in 5G-Iov | 卢才武 | ELECTRONICS | 三区 |
| 37 | Effect of Recycled Sponge Iron on Phosphorus Recovery from Polluted Water | 程平 | minerals | 三区 |
| 38 | Effects of earthquake on damage evolution and failure mechanism of key rock pillars in underground engineering | 王海泉 | Journal of Central South University | 三区 |
| 39 | Experimental and Analytical Investigation into the Synergistic Mechanism and Failure Characteristics of the Backfill-Red Sandstone Combination | 张雯 | Minerals | 三区 |
| 40 | Interaction Mechanisms and Application of Ozone Micro/Nanobubbles and Nanoparticles: A Review and Perspective | 肖巍 | Nanomaterials | 三区 |
| 41 | Recovering Iron Concentrate from Low-Grade Siderite Tailings Based on the Process Mineralogy Characteristics | 宛鹤 | Minerals | 三区 |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 42 | Photo-aging deterioration of hybrid intumescent flame retarding coatings simultaneously modified by silicon aerogel, β -cyclodextrin, and nano-ZnO | 王亚超 | Journal of applied polymer science | 三区 |
| 43 | Physiological indices and subjective thermal perception of heat stress-exposed workers in an industrial plant | 孟晓静 | Sustainability | 三区 |
| 44 | Effect of metal oxides on the light radiation intensity of Ba(NO ₃) ₂ /Mg-containing pyrotechnic mixtures combustion | 欧阳的华 | scientific reports | 三区 |
| 45 | Combustion characteristics and fire hazard of polystyrene exterior wall thermal insulation materials | 欧阳的华 | Journal of Applied Polymer Science | 三区 |
| 46 | A risk assessment framework considering uncertainty for corrosion-induced natural gas pipeline accidents | 李新宏 | Journal of Loss Prevention in the Process Industries | 三区 |
| 47 | A High-precision Road Network Construction Method Based on Deep learning for Unmanned Vehicle in open-pit | 顾清华 | Mining Metallurgy & Exploration | 四区 |
| 48 | Freeze-Thaw Effects on Stability of Open Pit Slope in High-Altitude and Cold Regions | 洪勇 | Geofluids | 四区 |
| 49 | Experimental Study on Capillary Water Migration Characteristics of Tailings with Different Particle Sizes | 刘迪 | geofluids | 四区 |
| 50 | An Intelligent Detection Method for Open-Pit Slope Fracture Based on the Improved Mask R-CNN | 阮顺领 | Journal of Mining Science | 四区 |
| 51 | Effect of the oxygen-containing functional group on the adsorption of hydrocarbon oily collectors on coal surfaces | 宛鹤 | Physicochemical Problems of Mineral Processing | 四区 |
| 52 | Numerical simulation on structure optimization of escape-pipe of cyclone separator with downward outlet | 陈延信 | Powder Technology | 二区 |
| 53 | Microstructural variations and damage evolvement of salt rock under cyclic loading | 王军保 | International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences | 一区 |

(二) SSCI 论文

| 序号 | 文章名称 | 作者 | 期刊 |
|----|------|----|----|
|----|------|----|----|

| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Value evaluation of mining right based on fuzzy real options | 杨玮 | Resources Policy |
| 2 | Effect of pipes materials on particulate matters deposition in fresh air filtration systems: A case study | 张鑫 | Thermal Science |
| 3 | Comparison of the Application of Three Methods for the Determination of Outdoor PM2.5 Design Concentrations for Fresh Air Filtration Systems in China | 张鑫 | International Journal of Environmental Research and Public Health |

(三) 中文论文

| 序号 | 文章名称 | 作者 | 期刊 | 等级 |
|----|--------------------------------|-----|----------|---------|
| 1 | 基于 D-LinkNet 网络的露天矿道路智能识别与路网建模 | 顾清华 | 煤炭学报 | EI |
| 2 | 基于点渲染的多分支融合露天矿爆堆块体精细分割方法 | 江松 | 煤炭学报 | EI |
| 3 | 基于双向特征融合的露天矿区道路障碍检测 | 阮顺领 | 煤炭学报 | EI |
| 4 | 基于贝叶斯决策的尾矿坝干滩长度预警方法及应用研究 | 刘迪 | 中国安全科学学报 | CSCD 核心 |
| 5 | 高温环境下人体热反应模型的建立及验证 | 刘冬华 | 中国安全科学学报 | CSCD 核心 |
| 6 | 高风险企业组织安全行为重要度评价 | 郭进平 | 中国安全科学学报 | CSCD 核心 |
| 7 | 煤层底板分阶段疏水降压水害防控方法 | 马莲净 | 中国安全科学学报 | CSCD 核心 |
| 8 | 抗震救灾应急指挥组织结构效能研究 | 李华 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 9 | 基于改进 Bert 模型的建筑事故隐患分类方法研究 | 李华 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 10 | 喷雾送风系统对热环境及人体热反应影响研究 | 孟晓静 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 11 | 融合心电特征提取的矿工疲劳状态识别研究 | 卢才武 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 12 | 热湿环境下矿工注意力对应急决策影响的脑电研究 | 卢才武 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 13 | 基于多尺度空间特征 PSPNet 模型的尾矿坝干滩监测 | 阮顺领 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 14 | 基于应力与位移分析的地表沉陷区圈定 | 李俊平 | 安全与环境学报 | CSCD 核心 |
| 15 | 工业厂房中旋流型屋顶通风器作用下自然通风特性研究 | 孟晓静 | 流体机械 | CSCD 核心 |

| | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------|------|---------------|---------|
| 16 | 爆炸式催泪弹爆炸过程及刺激剂扩散特性研究 | 欧阳的华 | 兵器装备工程学报 | CSCD 核心 |
| 17 | 纳米铝粉包覆材料选择的分子动力学模拟 | 欧阳的华 | 兵器装备工程学报 | CSCD 核心 |
| 18 | 基于动态自适应的双档案大规模稀疏优化算法 | 顾清华 | 模式识别与人工智能 | CSCD 核心 |
| 19 | 基于三维极限分析法的GIM和SRM边坡安全系数计算结果对比 | 洪勇 | 河海大学学报(自然科学版) | CSCD 核心 |
| 20 | 向量角选择和指标删除的高维多目标进化算法 | 顾清华 | 计算机科学与探索 | CSCD 核心 |
| 21 | 一种露天矿区非结构化道路分割检测方法 | 阮顺领 | 测绘科学 | CSCD 核心 |
| 22 | 粉煤灰磁珠 Fe 含量和研磨粒径对 Fe ₃ C@C CNTs 复合材料结构和吸波性能的影响 | 张晓民 | 复合材料学报 | CSCD 核心 |
| 23 | 基于蒙特卡洛方法的油气井管柱可靠性评估 | 张认认 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 24 | β 环糊精改性聚氨酯基涂料的火安全性与热解动力学分析 | 王亚超 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 25 | 基于文本挖掘的城市景区密集人群风险感知 | 李华 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 26 | 景区夜游密集人群踩踏事件情景下脆弱性分析 | 李华 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 27 | 智慧工地本质安全度评价方法研究 | 李华 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 28 | 景观地带设置形式对人员疏散流动效率的影响研究 | 益朋 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 29 | 穿越城市生活区的天然气管道泄漏连锁爆燃后果评估研究 | 李新宏 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 30 | 贫数据条件下海底电缆故障概率评估方法 | 李新宏 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 31 | 压入贴附送风在高温巷道掘进中的降温规律研究 | 聂兴信 | 中国安全生产科学技术 | CSCD 扩展 |
| 32 | 基于小生境的多目标进化算法 | 顾清华 | 计算机工程与应用 | CSCD 扩展 |
| 33 | 基于 RCR_YOLOv4 的矿井巷道红外障碍检测研究 | 阮顺领 | 黄金科学技术 | CSCD 扩展 |
| 34 | 高温金属矿井巷道掘进中组合压冷风筒布位对降温效果的影响 | 聂兴信 | 黄金科学技术 | CSCD 扩展 |
| 35 | 交变外磁场对硫酸钙垢溶解行为的影响及其机理 | 王宇斌 | 无机盐工业 | CSCD 扩展 |
| 36 | 某铅锌矿选矿废水回用于铅锌浮选的效果研究 | 杨玮 | 矿冶工程 | CSCD 扩展 |
| 37 | 基于 STAMP 模型的森林火灾事故致因分析 | 李华 | 工业安全与环保 | SCD |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|------|------------|-----|
| 38 | 智慧工地本质安全管理研究 | 李华 | 技术与创新管理 | SCD |
| 39 | 室内余热强度和通风换气次数对工业厂房湿球黑球温度影响研究 | 孟晓静 | 工业安全与环保 | SCD |
| 40 | 石墨聚苯乙烯保温板与传统聚苯板燃烧性能对比分析 | 欧阳的华 | 工业安全与环保 | SCD |
| 41 | 旋风-滤板一体式除尘器性能优化数值研究 | 杨宏刚 | 工业安全与环保 | SCD |
| 42 | 金属矿深井充填管道系统失效风险可视化分析方法 | 杨震 | 金属矿山 | SCD |
| 43 | 情景驱动的级联灾害风险协同建模方法研究——以地震诱发化工园区次生灾害为例 | 杨震 | 工业安全与环保 | SCD |
| 44 | 水喷淋与排烟耦合作用下走廊烟气蔓延规律研究 | 赵江平 | 工业安全与环保 | SCD |
| 45 | 基于 DEA-TOPSIS 时间序列的建筑业政府安全监管效率分析 | 赵江平 | 工业安全与环保 | SCD |
| 46 | 叶蜡石改性膨胀型涂料阻燃性能研究 | 赵江平 | 硅酸盐通报 | SCD |
| 47 | 我国区域建筑业安全态势评估研究及应用 | 赵江平 | 工业安全与环保 | SCD |
| 48 | 基于 CSSA-F-SVM 模型的矿用卡车发动机智能故障诊断 | 顾清华 | 有色金属（矿山部分） | SCD |
| 49 | 基于 ISM-AHP 的建筑施工企业安全投入结构优化研究 | 郭梨 | 工业安全与环保 | SCD |
| 50 | 一种改进的无锚框式金属矿带式输送机异物检测方法 | 卢才武 | 采矿技术 | SCD |
| 51 | 基于 PCA-BP 神经网络的随钻参数岩性智能感知方法研究 | 卢才武 | 矿业研究与开发 | SCD |
| 52 | 基于无人机调查的露天矿滑坡运动特征数值研究 | 卢才武 | 中国矿业 | SCD |
| 53 | 基于多阈值目标提取的时序 InSAR 矿区地表沉降监测研究 | 卢才武 | 中国矿业 | SCD |
| 54 | 基于 TSSA-SVR 模型的焦炭质量预测模型研究 | 卢才武 | 中国矿业 | SCD |
| 55 | 某硫铁多金属矿三维模型构建与资源储量估算 | 阮顺领 | 采矿技术 | SCD |
| 56 | 代际下工作压力对矿工行为影响：差错管理氛围的中介作用 | 郭进平 | 中国矿业 | SCD |

| | | | | |
|----|-----------------------------|------|------------|-----|
| 57 | “一带一路”矿产资源开发国际合作模式研究 | 郭进平 | 采矿技术 | SCD |
| 58 | 基于季节-WNN组合模型的煤矿事故预测 | 郭进平 | 中国矿业 | SCD |
| 59 | 新型聚丙烯纤维混凝土在软岩巷道支护中的应用 | 郭进平 | 采矿技术 | SCD |
| 60 | 急倾斜采场上盘顶板预应力锚杆条网带支护间距设计方法研究 | 李俊平 | 有色金属（矿山部分） | SCD |
| 61 | 基于切顶卸压的绿色开采理念探索 | 李俊平 | 金属矿山 | SCD |
| 62 | 采空区处理与卸压开采回顾与展望 | 李俊平 | 有色金属（矿山部分） | SCD |
| 63 | 污泥丙烯酸吸水树脂性能试验及在榆林矿区植被恢复中的应用 | 聂兴信 | 地质灾害与环境保护 | SCD |
| 64 | 某大型地下硐室不良地质体变形及控制措施研究 | 石广斌 | 金属矿山 | SCD |
| 65 | 特长高瓦斯隧道双斜井辅助正洞施工通风的数值分析 | 石广斌 | 矿业工程研究 | SCD |
| 66 | 转炉钢渣磁选回收试验研究 | 卜显忠 | 矿业研究与开发 | SCD |
| 67 | 天然矿物改性锂离子电池隔膜研究进展 | 陈天星 | 化工矿物与加工 | SCD |
| 68 | 含砷金矿微生物预氧化过程强化方法研究进展 | 邓莎 | 矿产保护与利用 | SCD |
| 69 | 利用响应面法优化磁化水浸出飞灰中氯盐条件 | 彭祥玉 | 化工矿物与加工 | SCD |
| 70 | 利用BP神经网络优化石膏基复合胶凝材料强度的影响条件 | 王宇斌 | 有色金属（矿山部分） | SCD |
| 71 | 水体磁化参数对飞灰中锌的浮选去除效果的影响规律及其模型 | 王宇斌 | 有色金属（选矿部分） | SCD |
| 72 | 超声波改性强化氧化钙在黄铜矿粗选中的作用及其机理 | 王宇斌 | 有色金属工程 | SCD |
| 73 | 温度对磁化防垢效果的影响及其机理 | 王宇斌 | 化工矿物与加工 | SCD |
| 74 | 油酸钠体系中硫化钠与白云母的作用机理 | 王宇斌 | 矿产保护与利用 | SCD |
| 75 | 原生金红石矿浮选药剂研究进展 | 肖巍 | 矿产保护与利用 | SCD |
| 76 | 基于耗散结构理论的煤矿安全风险演化机理 | 赵江平 | 陕西煤炭 | T3 |
| 77 | 楼宇排列方式对天然气泄漏扩散影响的数值模拟 | 欧阳的华 | 油气田地面工程 | T3 |
| 78 | 海洋油气管道泄漏事故应急管理体系构建研究 | 李新宏 | 油气田地面工程 | T3 |