«Інноваційне обладнання для переробки та збагачення залізорудної сировини»

622.34 С91

Адамчук А.А. Аналіз стану розробки залізорудних родовищ України відкритим способом / Адамчук А.А. //Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК: збірник наукових праць за результатами роботи ІІІ Міжнародної науково-технічної конференції (22 листопада, 2019 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2019. - С. 147-149. - Бібліогр.: 3 назви.

622.78

Аеродинамічне розділення залізорудних окатишів по крупності / Чупринов Є.В., Лялюк В.П., Журавльов Ф.М. та ін. //Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. Вип. 42. - Маріуполь, 2021. - С. 57-66. - Бібліогр.: 3 назви.

Розглянуто можливість організації повітряної класифікації обпалених окатишів на відкритих складах готової продукції. Досліджено особливості вибору конструктивних умов аеродинамічного сортування окатишів, що забезпечують максимальні і достатні відстані між частинками різних розмірів на встановленому горизонті для сортування окатишів за їх розмірами.

622.7

Бабій К.В. Теоретичні основи технології передзбагачення руди в глибоких залізорудних кар'єрах / К. В. Бабій //Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2018. - №1. - С. 45-50. - Библиогр.: 7 назв.

Наведено процедуру й обсяг необхідних робіт для впровадження технології передзбагачення руди в глибоких залізорудних кар'єрах. Обґрунтовано доцільність застосування комплексу попереднього збагачення з циклічно-потоковою технологією. Розроблене математичну модель впливу продуктивності комплексу попереднього збагачення на виробничу потужність кар'єра.

622.7 Н74

Беспоясько Т.В. Вплив мінералогічних особливостей техногенної залізорудної сировини на результати її збагачення (на прикладі матеріалу лежалих хвостів хвостосховища шахти "Північна" ім. В.А.Валявка) / Беспоясько Т.В. //Новое в технологии и технике переработки минерального сырья: сб.науч. тр. - Кривой Рог, 2013. - С. 94-105.

622 Г51

Булах О.В. Виробництво залізорудного концентрату в умовах РЗФ-1 ПАТ "ПівнГЗК" з впровадженням у технологію збагачення операції тонкого грохочення / Булах О.В., Хміль І.В., Костючик О.Л. //Гірничий вісник: науково-технічний збірник. - Вип. 97. - Кривий Ріг, 2014. - С. 228-231.

Розглянуто розвиток процесу тонкого грохочення в Україні та країнах СНД, проведено дослідження на можливість впровадження у технологічну схему збагачення грохотів тонкого грохочення в умовах РЗФ-1 ПАТ"Півн ГЗК".

622 Г51

Вусик О.О. Застосування безвибухової технології гірських порід при використанні комбайнів фрезерного типу в умовах розробки залізорудних кар'єрів / О.О. Вусик, А.П. Пижик // Гірничий вісник. Вип. 104.. - Крівий Ріг : ДВНЗ "КНУ", 2018. - С. 168-173.-Бібліогр.: 12 назв.

Використання гірничих комбайнів витісняє технологічних процес підготовки порід до виймання вибухом.

669.046

Дослідження ефективності часткової заміни природного газу твердим паливом для випалу залізорудних окатишів / Ковальов Д.А., Ванюков А.А., Камкіна Л.В. та ін. //Теорія і практика металургії. - 2019. - №3. - С. 14-21. - Бібліогр.: 19 назв.

В даній роботі досліджували ефективність часткової заміни природного газу твердим паливом для випалу залізорудних окатишів.

622 Г51

Жуков С.О. Удосконалення методів визначення граничного коефіцієнту розкриву / С.О. Жуков, С.О. Луценко //Гірничий вісник : науково-технічний збірник. Вип. 106. - Кривий Ріг: ДВНЗ "КНУ", 2019. - С. 19-23. - Бібліогр.: 11 назв.

Мета. Удосконалити науково-методичну базу в області проектування і планування відкритих гірничих робіт шляхом розробки нових і коригування існуючих методів визначення граничних коефіцієнтів розкриву і границь відкритих гірничих робіт, виходячи з умови конкурентоспроможності товарної залізорудної продукції проектованого кар'єру на світовому ринку.

669 М54

Ідентифікація збурювальних дій процесу грудкування шихтових залізорудних матеріалів у барабанних грудкувачах і розробка їх цифрових моделей / Пазюк М.Ю., Овчиннікова І.А., Ренгевич О.В., Шумикін С.О. //Металургія : наукові праці ЗДІА. - Запоріжжя: ЗДІА, 2018. - №1(39). - С. 26-33. - Бібліогр.: 19 назв.

Здійснено ідентифікацію збурювальних дій процесу грудкування шихтових залізовмісних матеріалів у барабанних грудкувачах. Виконано розробку цифрових моделей збурювальних дій для вказаного процесу.

65.01

Кочура Є.В. Аналіз сучасного стану управління якістю залізорудної сировини / Є.В. Кочура, І.А. Бєлкіна //Науковий вісник Національного гірничого університету. - 2011. - №3. - С. 107-113. - Бібліогр.: 11 назв.

Розглянуто фактори формування якості залізної руди і продуктів їх збагачення.

622 Г51

Кушнірук Н.В. Аналіз методів підвищення якості залізорудних концентратів ПАТ "ПівнГЗК" / Кушнірук Н.В., Половинкина М.Б. //Гірничий вісник: науково-технічний збірник. - Вип. 97. - Кривий Ріг, 2014. - С. 223-226.

Виконано аналіз заходів підвищення вмісту цінного компоненту у мангнетитових концентратах на гірничозбагачувальних підприємствах України, країн СНД та дальнього зарубіжжя.

622.7 З-41

Кушнірук Н.В. Розробка технології дозбагачення лежалих хвостів хвосто- сховища ПАТ "Північний ГЗК" / Н.В. Кушнірук, І.О. Мацишина //Збагачення корисних копалин : науково-технічний збірник / ДВНЗ "НГУ". - Дніпропетровськ, 2015. - №60(101). - С. 51-56. - Бібліогр. : 4 назви.

Об'єктом досліджень є відходи збагачення магнетитових руд, що накопичені у хвостосховищі ПАТ "ПівнГЗК". Метою роботи є розробка технології, що дозволяє максимально залучити техногенну сировину ПАТ "ПівнГЗК" і отримати залізорудний концентрат та екологічно-безпечні будівельні матеріали. В результаті роботи було вивчено особливості речовинного складу лежалих хвостів хвостосховища ПАТ "ПівнГЗК".

62 В53

Лобов В. Й. Нечітке керування термічною обробкою залізорудних обкотишів у зоні висушування випалювальної машини конвеєрного типу / В. Й. Лобов, Л.І. Єфіменко, М.П. Тиханський //Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Вип. 50. - Кривий Ріг: КНУ, 2020. - С. 179-185. - Бібліогр.: 17 назв.

669 В38

Лобова К.В. Моделювання впливу термічної обробки на масу котунів за технологічними зонами випалювальної машини / Лобова К.В. //Вестник Приазовского государственного технического университета : сб. научн. трудов. - Мариуполь: ПДТУ, 2017. - №35. - С. 230-236. - Библиогр.: 10 назв.

У роботі розглянуті основні хімічні реакції, що змінюють масу залізорудних котунів.

622.78

Лобова К.В. Моделювання системи автоматичного регулювання температурою у форкамері конвеєрної випалювальної машини / Лобова К.В. //Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. - Вип. 37, серія: технічні науки. - Маріуполь: ДВНЗ "Приазов. держ. техн. ун-т", 2018. - С. 184-191. - Бібліогр.: 11 назв.

Розроблена модель системи автоматичного регулювання температурою відхідних газів у форкамері випалювальної машини з урахуванням тепло- та масообмінних реакцій, що відбуваються під час термічної обробки залізорудних котунів.

62 В53

Луценко С.О. Визначення перспективних контурів кар'єрів, що розробляють крутоспадні залізорудні родовища / С.О. Луценко, В.Г. Блізнюков, І.В. Баранов //Вісник Криворізького національного університету : зб. наук. пр. - Вип. 49. - Кривий Ріг, 2019. - С. 25-30. - Бібліогр.: 15 назв.

Приведено загальноприйнятий принцип визначення меж відкритих гірничих робіт, суть якого полягає у визначенні границь на основі порівняння допустимої собівартості видобутку руди з очікуваною за проектованим кар'єром. Розроблена методика визначення границь кар'єрів.

669.162.1

Мних А.С. К питанню синтезу теплової моделі термообробки залізорудних окатишів / А.С. Мних //Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2015. - №7. - С. 36-42.

В роботі для вирішення задачі встановлення розподілу температур у окремих зонах конвеєрної обжигової машини по висоті шару запропонована теплова модель процесу обжигу окатишів

622.7 З-41

Олійник Т.А. Розробка технології видалення фосфору із залізовмісних концентратів / Т.А. Олійник, Л.В. Скляр //Збагачення корисних копалин : науково-технічний збірник / ДВНЗ "НГУ". - Дніпропетровськ, 2015. - №60(101). - С. 110-116. - Бібліогр. : 2 назви.

Проведено аналіз основних методів видалення фосфору із залізорудних концентратів. У результаті виконаних досліджень та синтезу отриманих наукових результатів, була розроблена технологія видалення фосфору з залізистих концентратів, яка дозволяє знизити вміст фосфору з 0,4 до 0,04%

622 Г51

Оптимізація виробничої потужності групи кар’єрів у складі гірничо-збагачувального комбінату / Баранов І.В., Швець Є.М., Чередниченко Є.В., Польщін Д.В. //Гірничий вісник : науково-технічний збірник: вип. 98. - Кривий Ріг: ДВНЗ "КНУ", 2020. - С. 42-48. - Бібліогр.: 14 назв.

Мета статті. Метою роботи є обґрунтування методів визначення оптимальних показників відкритої розробки з урахуванням оптимізації роботи групи кар’єрів, які дозволяють підвищити ефективність розробки залізорудних родовищ відкритим способом.

622.78

Офлюсовані локальні спеки - огрудкована залізорудна моносировина для сучасної доменної плавки / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М., Лялюк В.П. та ін. //Вісник Приазовського ДТУ. Серія: Технічні науки. - Вип. 41. - 2020. - С. 60-70. - Бібліогр.: 11 назв.

Розроблено і випробувано технології отримання нових видів огрудкованого залізорудного матеріалу і моносировини для доменної плавки, що володіють кращими металургійними характеристиками агломерату і окатишів та мають в своєму складі підвищений вміст заліза і залишковий вуглець.

622.78 СП П16

Панченко, Г.М. Підвищення стійкості колосників конвеєрних машин огрудкування залізорудних концентратів шляхом розробки й застосування економнолегованої електросталі : Автореферат дис. на здобуття наук. ступеня к.т.н. : Спец. 05.16.02 - металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів / Г.М. Панченко. - Дн-ськ: НМетАУ, 2014. - 20 с.

622 Г51

Пижик М.М. Оптимізація режиму гірничих робіт, продуктивності та границь кар'єру з урахуванням їх взаємозв'язку / М.М. Пижик, А.М. Пижик, І.О. Пашкова //Гірничий вісник : наук.-техн. зб. - 2021. - №109. - С. 30-33. - Бібліогр.: 10 назв.

Метою даної роботи є дослідження та розробка нового критерію з обгрунтування та вибору оптимального варіанту режиму гірничих робіт в умовах залізорудних кар'єрів при експлуатації та комплексній розробці родовищ корисних копалин, удосконалення методики оптимізації головних параметрів кар'єрівв, їх граничних контурів, режиму гірничих робіт та виробничої потужності з корисних копалин та розкривних порід.

622 Г51

Письменний С.В. Удосконалення технології розробки залізорудних родовищ системами підповерхового обвалення руди та вміщуючих порід / С.В. Письменний //Гірничий вісник : наук.-техн. зб. - 2021. - №109. - С. 61-67. - Бібліогр.: 23 назви.

Метою виконаних досліджень є удосконалення технології розробки залізорудних родовищ системами підповерхового обвалення руди та вміщуючих порід, яка дозволить підвищити кількість видобутої рудної маси при наявності нестійких порід висячого боку.

622.7 З-41

Полулях Д.А. Моделювання впливу ультразвукового сигналу в середовищі для розробки нової технології рудопідготовки залізорудної сировини / Д.А. Полулях, Никутов Р.А. //Збагачення корисних копалин : науково-технічний збірник : вип. 69(110). - Дніпро: Дніпровська політехніка, 2018. - С. 95-109. - Бібліогр.: 21 назв.

Показано, що погіршення якості концентратів в основному відбувається внаслідок утворення мікронних техногенних зростків. Запропонована використання високоенергетичного ультразвуку в кавітаційному режимі для очищення поверхонь мінералів.

658.5:622

Попов С.О. Проблема автоматизації управління виробничим процессом на підземних залізорудних гірничодобувних підприємствах України / С.О. Попов, Є.К. Бабець, Є.В. Василенко //Гірничий вісник: науково-технічний збірник. - Вип. 105. - Кривий Ріг, 2019. - С. 46-52. - Бібліогр.: 10 назв.

Розроблені основи створення повнофункціональних АСУВП для залізорудних шахт.

62 В53

Пошук шляхів зниження втрат і розубоження залізорудної сировини / А. А. Азарян, В. С. Моркун, Д. В. Швець та ін. //Вісник Криворізького національного університету. - 2021. - Вип. 52. - С. 15-19. - Бібліогр.: 19 назв.

Пропонується для зниження втрат та розубоження залізорудної сировини застосовувати комплекс організаційно-технічних заходів, що складається з вибору системи відпрацювання родовища, буропідривних робіт, випуску руди з дучок, каротажу вибухових свердловин та інклінометрії.

62 В53

Превентивна оцінка і основні напрями підвищення енергоефективності підземних залізорудних підприємств / І.О. Сінчук, І.А. Козакевич, М.Л. Барановська та ін. //Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Вип. 50. - Кривий Ріг: КНУ, 2020. - С. 142-147. - Библиогр.: 15 назв.

Метою даної статті є превентивна оцінка та розгляд основних напрямів підвищення енергоефективності підземних залізорудних підприємств для досягнення необхідного рівня їх конкурентоспроможності.

669 М54

Розробка алгоритму системи управління процесом грудкування залізорудних матеріалів у барабанних грудкувачах на основі методу розпізнавання / Пазюк М.Ю., Овчинникова І.А., Ренгевич О.В., Довгань В.В. //Металургія : наукові праці ЗДІА. - Вип. 2 (40). - 2018. - С. 10-17. - Бібліогр.: 24 назви.

Існуюча методика пошуку оптимального управління в алгоритмі розпізнавальної оптимізації, за наявності значної кількості параметрів, що впливають на процес, і незначного кроку їх змінювання, є непо-кладною та малопридатною для практичної реалізації. Розробка удосконаленого алгоритму пошуку оптимального управління дає змогу значно підвищити оперативність прийняття вирішень.

669.162

Розробка технології виробництва залізорудної моносировини для доменної плавки / О. В. Чупринов, В. П. Лялюк, Ф. М. Журавльов та ін. //Фундаментальні та прикладні проблеми чорної металургії. - 2021. - Вип. 35. - С. 69-77. - Бібліогр.: 4 назви.

У статті наведено результати розробленої технології виробництва окускованої залізорудної моносировини для доменної плавки, що має у своєму складі одночасно підвищений вміст заліза та залишковий вуглець. Авторами розроблено нові типи залізорудної сировини.

622 Г51

Рубан С.А. Адаптивне керування процесами підготовки шихти для виготовлення залізорудних котунів на базі методів теорії гіперстійкості / С. А. Рубан, І. А. Маринич, М. Є. Федоров //Гірничий вісник : науково-технічний збірник : вип. 108. - Кривий Ріг, 2020. - С. 34-39. - Бібліогр.: 10 назв.

Метою даної роботи є підвищення ефективності процесу дозування шихтових матеріалів для виготовлення залізорудних котунів, забезпечення заданої вологості шихти шляхом формування узгодженого адаптивного керування комплексом механізмів тракту транспортування та дозування шихти.

622 В53

Сінчук О.М. До питання формування джерел розосередженої генерації в умовах залізорудних підприємств / О.М. Сінчук, С.М. Бойко, Ю.М. Шмельов //Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Вип. 46. - Кривий Ріг: КНУ, 2018. - С. 38-42. - Бібліогр.: 12 назв.

Метою даної роботи є аналіз можливості та особливостей застосування методу лінійної згортки для вибору альтернативних джерел електричної енергії з можливих варіантів реалізації в умовах залізорудних підприємств та розрахунок цією методикою альтернативного джерела електричної енергії для конкретних умов.

621.311

Сінчук О.М. Обгрунтування вибору типу генератора для вітроенергетичної установки, яка працює в умовах залізорудних шахт / О.М. Сінчук, С.М. Бойко, М.А. Щербак //Гірнича електромеханіка та автоматика : науково-технічний збірник. - 2012. - №89. - С. 150-153.

Проведенный анализ типов генераторов, которые используются в системах с ветровыми установками, оценка их преимуществ и недостатков показали, что для условий работы ветровой установки в рудных шахтах наилучшим вариантом является асинхронный генератор

622 В53

Сінчук І.О. Формалізація факторів що впливають на роботу тягового електромеханічного комплексу контактного електровозу в умовах залізорудних шахт / І.О. Сінчук, Д.О. Кальмус //Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Вип. 46: +ЭБ. - Кривий Ріг: КНУ, 2018. - С. 112-117. - Бібліогр.: 10 назв.

Метою даної роботи є дослідження особливостей роботи тягового електромеханічного комплексу контактного електровозу в умовах залізорудних шахт та виявлення факторів, які найбільш впливають на ефективність транспортування гірської породи, для конкретних умов відкочування.

622 З-41

Собко Б.Ю. Планування селективної розробки рудних розвалів з використанням геоінформаційних технологій в умовах Єристівського ГЗК / Собко Б.Ю., Ложніков О.В., Барабицька Г.В. //Збірник наукових праць НГУ : № 64. - Дніпро: Дніпровська політехніка, 2021. - С. 18-29. - Бібліогр.: 5 назв.

Розробити методичні рекомендації з прогнозування зміщення контурів руди в розвалі після вибуху для планування селективної розробки рудної сировини при розробці залізорудних кар'єрів.

669.162 СП С89

Суліменко С.Є. Енергозберігаюча технологія керованого рідкофазного спікання гібридного залізорудного матеріалу для доменного переділу : Автореферат дис. на здобуття наук. ступеня к.т.н. : Спец.05.16.02 - Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів. - Дн-ськ: НМетАУ, 2010. - 20 с.

622.34 С91

Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК: збірник наукових праць за результатами роботи III Міжнародної науково-технічної конференції (22 листопада, 2019 р., м. Кривий Ріг). - Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2019.

622 В53

Тарасютін В.М. Обгрунтування ресурсозберігаючих технологічних процесів при підземному видобутку різносортних залізних руд Кривбасу / В.М. Тарасютін, А.В. Косенко //Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Вип. 46: +ЭБ. - Кривий Ріг: КНУ, 2018. - С. 152-158. - Библиогр.: 17 назв.

Обгрунтування параметрів ресурсозберігаючих технологічних процесів очисного виймання різносортних шарів руд у залізорудних покладах за рахунок використання гідро-технологічного і самохідного обладнання, що дозволяють підвищити якість товарної продукції і ефективність ведення гірничих робіт.

622 В53

Тронь В.В. Аналіз методів ідентифікації систем автоматизованого керування технологічними процесами збагачення залізорудної сировини / Тронь В.В. //Вісник Криворізького національного університету: зб. наук. пр. - Вип. 35. - Кривий Ріг, 2013. - С. 198-201.

Наведено результати аналізу методів ідентифікації систем керування в умовах процесів збагачувальної технології. Показано можливість побудови автоматизованих систем керування технологічними процесами збагачення залізорудної сировини з використанням методів індуктивного моделювання

622 Г51

Тронь В.В. Оптимальне і модальне керування стадією збагачення технологічних різновидів залізорудної сировини / В.В. Тронь, Ю.В. Гуляєва //Гірничий вісник: науково-технічний збірник. - Вип. 100. - Кривий Ріг : ДВНЗ "КНУ", 2015. - С. 83-87. - Бібліогр. : 17 назв

Наведено результати дослідження методу оптимального керування стадією збагачення технологічних різновидів залізорудної сировини. Виконано аналіз використовуваних підходів до оптимального автоматизованого керування млинами першої стадії подрібнення та критеріїв оцінювання ефективності процесу подрібнення.

622 Г51

Тронь В.В. Формування адаптивного керування процесом подрібнення залізорудної сировини в умовах невизначеності характеристик об'єкта / В.В. Тронь, К.В. Маэвський //Гірничий вісник: науково-технічний збірник. - Вип. 91. - Кривий Ріг: ДВНЗ "КНУ", 2015. - С. 27-32. - Бібліогр. : 16 назв.

Наведено результати дослідження методів формування автоматизованного керування технологічним процесом подрібнення в умовах нестабільності характеристик залізорудної сировини та невизначеності параметрів технологічного процесу

622.78

Уманський П.І. Використання твердого палива при виробництві залізорудних окатишів / П.І. Уманський, О.В. Бабаєвська //Проблеми енергозбереження і механізації в гірничо-металургійному комплексі: матеріали молодіжної наук.-техн. конф. - Кривий Ріг: КНУ, 2019. - С. 132-133.

В даному матеріалі виділяють проблему прогріву окатишів в нижніх горизонтах шару. Рішення полягає в тому, щоб обпалювати окатиші з додаванням твердого палива. Встановлено оптимальну витрату твердого палива та швидкість руху стрічки під час випалу.

669.162 СП Ч-92

Чупринов, Є.В. Удосконалення процесу виробництва огрудкованої залізорудної сировини з підвищеним вмістом заліза та залишковим вуглецем для доменної плавки: Автореферат дисертації на здоб. наук. ступ. к.т.н. : Спец. 05.16.02 - Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів / Є.В. Чупринов. - Дніпро: НМетАУ, 2017. - 20 с.

622 Г51

Швець Д. В. Синтез математичної моделі технологічного процесу подрібнення залізорудної сировини з урахуванням її хіміко-мінералогічних характеристик на рудозбагачувальних фабриках / Швець Д. В. //Гірничий вісник: науково-технічний збірник: вип. 98. - Кривий Ріг: ДВНЗ "КНУ", 2020. - С. 83-90. - Бібліогр.: 21 назва.