**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ**

**з навчальної дисципліни**

**«ПЕРЕРОБКА І ЗБАГАЧЕННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності код спеціальності 184 «Гірництво»

освітньо-професійна програма «Гірництво»

факультет гірничо-екологічний

Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Схвалено на засіданні кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р., протокол № \_\_\_

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_ Сергій БАШИНСЬКИЙ

Розробник: к.т.н., доц. ШЛАПАК Володимир

Житомир

2021

1. Сукупність процесів первинної переробки мінеральної сировини з метою підвищення концентрації корисних компонентів шляхом їх відокремлення від порожньої породи і шкідливих домішок, що не являють собою практичної цінності в даних техніко-економічних умовах
2. Хімічний елемент або природне з'єднання, для одержання якого добувається корисна копалина (напр., Fe у залізних рудах, Cu у мідних рудах) називають?
3. Хімічні елементи або природні з'єднання, що містяться в корисної копалині у невеликих кількостях і які можуть бути корисними і шкідливими називають?
4. Цінні елементи, що містяться в корисній копалині у невеликих кількостях, і їхнє вилучення економічно доцільно тільки тому, що вони добуваються з надр попутно з основним компонентом називають?
5. Мінерали, що не містять цінних компонентів, називають?
6. Продукти, у яких зосереджена основна кількість цінного компонента?
7. Продукти, у яких зосереджена основна кількість порожньої породи, шкідливих домішок і невелика (залишкова) кількість корисних компонентів.
8. Механічна суміш зростків з розкритими зернами корисних компонентів і порожньої породи це?
9. Показник, що характеризує, яку частину маси корисної копалини, що переробляється, складає той чи інший продукт збагачення це?
10. Показник, що характеризує частку компонента в корисній копалині або продукті збагачення це?
11. Величина, що показує у скільки разів збільшився вміст компонента в концентраті в порівнянні з
12. Процеси призначені для роз'єднання мінералів, що входять до складу корисної копалини, і розділення її на класи крупності, що задовольняють наступним процесам збагачення називають?
13. До підготовчих відносять процеси?
14. Процеси зменшення розмірів грудок корисних копалин під дією зовнішніх сил, що переборюють внутрішні сили зчеплення між частинками твердої речовини це?
15. Процес, який застосовуються з метою розділення корисної копалини на продукти різної крупності – класи це?
16. Процеси, які призначені для розділення вільних мінеральних зерен на відповідні продукти і результаті яких корисні компоненти виділяють у вигляді концентратів, а породні мінерали видаляють у відвал у вигляді відходів це?
17. Операції, які призначені для зневоднення продуктів збагачення з метою зниження їхньої вологості до кондиційної, а також для регенерації оборотних вод збагачувальної фабрики.
18. Під комплексом технологічних операцій і організаційних заходів, які направлені на підвищення однорідності видобутої корисної копалини або продуктів її переробки, без дотримання наперед запланованої пропорції, що розрахована на одержання заданої якості розуміють?
19. Операція, яка передбачає змішування окремих компонентів в строго регламентованій пропорції з метою одержання суміші (шихти) заданої якості?
20. Процес розділення корисної копалини на класи крупності шляхом просівання через одне або кілька сит називається?
21. Як робочі просіюючі поверхні у виробничих умовах застосовуються?
22. Розрізняють наступні види грохочення?
23. Грохоти, які застосовують на збагачувальних фабриках, можуть бути?
24. Процеси механічного (як правило) руйнування великих грудок корисних копалин на більш дрібні зерна за рахунок дії зовнішніх сил, що переборюють сили зчеплення між частинками твердої речовини називають?
25. Дробарки бувають?
26. Процес розділення суміші мінеральних зерен у рідині на класи крупності за швидкістю їхнього осідання називається?
27. У практиці збагачення корисних копалин найбільше поширення одержали такі гідравлічні класифікатори?
28. Здатність корисних копалин до розділення на відповідні продукти при збагачуванні це?
29. Де представлені відомості про мінерали, що складають гірську масу, їхню кількість, форму і розмір зерен мінералів, ступінь зрощення один з одним?
30. Що містить інформацію про максимальну крупність сировини, співвідношення в ньому класів крупності і дозволяє вирішити питання про вибір схеми підготовчих операцій?
31. Що являє собою кількісну оцінку розподілу вільних мінеральних зерен і зростків по фракціях різної якості, наприклад, густини і крупності, магнітних властивостей?
32. Який процес збагачення полягає у розділенні корисних копалин за густиною в гравітаційному або відцентровому полі в середовищі, густина якого є проміжною між густинами поділюваних компонентів?
33. Процес розділення у важких середовищах (при зануренні корисної копалини у важке середовище зерна, густина яких менше густини середовища спливуть, а зерна більшої густини потонуть) відбувається за законом?
34. Як важкі середовища можуть бути використані?
35. Від яких фізичних властивостей суспензій залежать результати збагачення?
36. Що визначається густиною обважнювача і його об'ємним вмістом у суспензії?
37. Властивість середовищ чинити опір відносному руху їхніх елементарних шарів це?
38. Здатність зберігати задану густину у різних по висоті шарах це?
39. Які апарати застосовують на вуглезбагачувальних фабриках для розділення крупних класів (до 300 мм), а також при збагаченні руд, особливо при крупному живленні і великій продуктивності збагачувальної фабрики?
40. Для збагачення порівняно дрібних руд і неметалевих корисних копалин можна використовуються?
41. Які пристрої дозволяють одержувати найбільш високу точність розділення при збагаченні руд мінералів (зокрема, дорогоцінних), що трудно збагачуються і містять значні кількості промпродуктових фракцій?
42. Які пристрої застосовуються для збагачення неметалічних корисних копалин, руд кольорових і чорних металів?
43. Що застосовують для збагачення важкозбагачуваного вугілля крупністю 0,5 – 25 мм і перезбагачення промпродуктів, а також для збагачення руд у діапазоні крупності 0,3 – 6 мм?
44. Які установки дозволяють виконати розділення на два або три продукти?
45. Трипродуктовий важкосередовищний гідроциклон дозволяє в єдиному потоці суспензії розділити матеріал на?.
46. В схемах збагачення рудних корисних копалин з крупним і агрегатним вкрапленням для попереднього виділення породи, але найбільш широке застосування знайшла в схемах переробки вугілля використовується
47. Технологічні схеми збагачення у магнетитовій суспензії розділяють за?
48. Збагачення в важкосередовищних гідроциклонах застосовується при переробці?
49. Процес розділення суміші мінеральних частинок по густині в турбулентному водяному потоці, що коливається у вертикальному напрямку з заданими амплітудою і частотою називається
50. Як збагачуються розсипні золотоносні, платинові, алмазні, титано-цирконієві руди, деякі корінні руди кольорових і рідкісних металів, залізні і марганцеві руди, але особливо широко використовується при збагаченні кам'яного вугілля і антрациту.
51. Режим пульсацій води вибирається в залежності від? і.
52. Ефективність відсадки тим вища, чим більша?
53. Крупність руд, яка складає від 0,2 до 60 мм, вугілля – від 0,5 до 150 мм, антрацитів – від 0,5 до 250 мм. збагачується?
54. За конструктивними ознаками виділяють такі типи відсаджувальних машин?
55. Найбільш широке використання для гравітаційного збагачення вугілля, руд чорних, кольорових і благородних металів отримали?
56. Вибір типу відсаджувальної машини визначається?
57. Які машини доцільно використовувати на фабриках невеликої виробничої потужності, які не мають повітряного господарства?
58. Треба надавати перевагу установці машин на фабриках високої і середньої виробничої потужності, що мають велику площу решіт і відповідно високу одиничну продуктивність і які мають назву?
59. На яких пристроях продуктивність визначається по нормах питомого навантаження на 1 м2 решета.
60. У схемах збагачувальних фабрик відсадження може застосовуватися як?
61. На ефективність процесу відсадки впливають такі факторів?
62. Розділення частинок у потоці води, що тече по похилій площині, здійснюється в?
63. В яких апаратах пульпа рухається по похилій площині у вигляді жолоба під дією сили ваги?
64. В яких засобах збагачення мінеральні зерна залежно від їхньої форми під дією сукупності сил ковзають або перекочуються по дну, періодично піднімаються вихровими струменями і переміщаються водяним потоком у зваженому стані, потім знову торкаються дна і т.д.
65. Для збагачення корисних копалин зі значною контрастністю густини складових компонентів (напр., золото- і олововмісні розсипи) застосовуються?
66. Де звичайно здійснюється первинна обробка корисної копалини коли вихідний продукт і вода спільно подаються у завантажувальний кінець пристрою?
67. Відповідно від умов роботи шлюзи підрозділяють на?
68. За рахунок чого застосування шлюзів з рухомим уловлюючим покриттям дозволяє підвищити продуктивність збагачувальної установки в 3 рази?
69. Які засоби збагачення мають високу продуктивність, великий ступінь концентрації і найбільш економічні при збагаченні розсипів.
70. Головними технологічними і конструктивними параметрами, що роблять вплив на показники роботи шлюзів є?
71. Процес розділення сипучої суміші мінеральних частинок за їх густиною в тонкому потоці води, який тече по нахиленій деці, що здійснює зворотно-поступальний поздовжній рух – це збагачення на?
72. Які руди збагачуються на концентраційних столах?
73. Концентраційні столи використовують для збагачення руд рідкісних, благородних і чорних металів крупністю?
74. Розшарування і транспортування частинок у подовжньому і поперечному напрямках відповідно до їх густини і крупності відбувається на?
75. Дека з закріпленими на неї рифлями прямокутної форми це робоча поверхня?
76. Конструктивними елементами концентраційних столів є?
77. Форма дек концентраційного стола може бути?
78. У залежності від способу установлення концентраційні столи можуть бути?
79. Концентраційні столи випускаються?
80. Головними технологічними і конструктивними параметрами, що впливають на роботу концентраційних столів, є?
81. Для вилучення важких мінералів з корінних і розсипних руд і додаткового вилучення цінних мінералів з високою густиною з відходів флотаційного або магнітного збагачення?
82. Для збагачення дрібнозернистих пісків, що містять ільменіт, циркон, рутил і інші корисні копалини, а також для збагачення корінних руд рідкісних і благородних металів, залізних руд, фосфоритів, хромітів, кам’яного вугілля і алмазів використовують?
83. Гвинтові сепаратори застосовують при крупності цінних мінералів?
84. Гвинтові шлюзи застосовують при крупності цінних мінералів?
85. Форма жолоба у гвинтового шлюза?
86. Форма жолоба у гвинтового сепаратора?
87. Конструктивними елементами ґвинтового сепаратора є?
88. Жолоби гвинтових апаратів виготовлюють з?
89. Число жолобів у гвинтових сепараторах і шлюзах може бути?
90. Продуктивність гвинтових апаратів залежить від?
91. Що призводить до зниження продуктивності гвинтових апаратів?
92. Процес дезінтеграції глинистого матеріалу, що міститься в руді, з одночасним відділенням його від рудної частини під дією гідродинамічних і механічних сил?
93. Процес (промивки) дезінтеграції (розпушення, диспергування) глинистого матеріалу відбувається у?
94. Залежно від вмісту в руді глинистих фракцій, питомої витрати електроенергії на промивання і пластичності руди, при використанні промивки, підрозділяються на?
95. При переробці залізних і марганцевих руд, розсипів благородних, кольорових і рідкісних металів, нерудних будівельних матеріалів, кварцових пісків, каоліну, фосфоритів, вапняків широко використовується?
96. Для промивання застосовують?
97. При переробці легко- і середньопромивних руд крупністю до 300 мм, які мають велику продуктивність, при цьому митий продукт виходить у вигляді класів визначеної крупності і мають основний недолік – велика витрата води (до 10 м3/т) застосовують?
98. При переробці важкопромивних корисних копалин крупністю до 500 мм або як апарат для попередньої дезінтеграції глинистого матеріалу перед промиванням у коритній мийці застосовують?
99. Для промивання середньо- і важкопромивних матеріалів крупністю до 150 мм із домішками середніх і важких суглинків із икористанням вібрацій, що сприяє підвищенню ефективності процесу дезінтеграції і відділення глини застосовують?
100. При переробці корисних копалин усіх категорій промивності, але головним чином важкопромивних з крупністю живлення для звичайно не більше 100 мм застосовують?
101. Вибір типу машини для промивки здійснюється залежно від?
102. Процеси, які включають розділення корисних копалин у повітряному середовищі це?
103. Процеси пневматичного збагачення характеризуються?
104. Основний недолік пневматичних процесів збагачення?
105. Пневматичні процеси мають обмежене застосування – переважно для збагачення?
106. Машини для пневматичного збагачення розділяють на?
107. Пневматичні сепаратори використовують для збагачення вугілля крупністю?.
108. Півдека, привод, рифлі, повітряні коробки, вентилятор, відбійний брус є складовими частинами?
109. Для збагачення дрібного вугілля крупністю до 13 мм і вологістю не вище 5 % використовують?
110. Корпус, решето верхнє, решето нижнє, фарфорові кулі, розвантажувальна кишеня, секторний затвор, шнек, ротаційний пульсатор, зональна плита, секторний живильник, відсікач є складовими частинами?
111. Метод збагачення корисних копалин у аеросуспензіях може бути перспективним для?
112. Процес збагачення, який базується на відмінностях у різних поверхневих фізико-хімічних властивостях мінералів, що обумовлює здатність деяких мінералів до закріплення на поверхні розділу рідина – газ це?
113. Від чого залежить здатність мінеральних зерен закріплятися на поверхні розділу рідина – газ?
114. Явище взаємодії поверхні мінеральних частинок з молекулами води під впливом неврівноважених сил молекулярного притягання на поверхні мінеральної частинки це?
115. Що залежить від величини вільної поверхневої енергії частинки?
116. Добра змочуваність водою поверхні твердих тіл це?
117. Незмочуваність водою поверхні твердих тіл це?
118. Способи флотації?
119. Видом флотації, який полягає у вибірковому прилипанні гідрофобних частинок до крапель масла, яке подають у пульпу є?
120. Процесом розділення мінералів на поверхні води в залежності від змочуваності тонкоподрібнених частинок, що обережно подаються на поверхню води є?
121. Найбільш поширений різновид флотації, яка основана на здатності погано змочуваних водою мінеральних частинок (гідрофобних) прилипати до бульбашок повітря, які виникають при аерації пульпи є?
122. Комбінований процесом збагачення, який поєднує флотацію і гравітацію є?
123. Всі речовини, що входять до складу рідкої фази пульпи, і речовини мінеральних комплексів залежно від властивостей і структури молекул по діляють на?
124. Сполуки, в молекулах яких електричні центри позитивних і негативних зарядів збігаються, тому кінці молекул нейтральні, називаються?
125. Сполуки, в молекулах яких електричні центри позитивних і негативних зарядів не збігаються? один кінець молекули несе позитивний заряд, другий – негативний називаються?
126. Сполуки, молекули яких складаються з полярних і неполярних груп атомів, якіми вони володіють одночасно властивостями полярних і неполярних сполук називаються?
127. Речовини, що вводяться у пульпу з метою утворення сприятливих умов для розділу мінералів процесом звуться?
128. Залежно від призначення усі флотаційні реагенти ділять на?
129. Три групи реагентів такі як активатори, депресори і регулятори середовища об’єднають під загальною назвою;.
130. Речовини, що мають здатність до сорбції на межі розділу фаз «рідина (вода) – тверде (поверхня мінеральної частинки)», в результаті чого збільшується крайовий кут змочування флотованого мінералу і його гідрофобність це?
131. Всі збирачі залежно від структури молекули ділять на? і.
132. Для флотації мінералів з високою природною флотованістю – вугілля, талькових, сірчаних, графітових та інших руд, а також спільно з гетерополярними збирачами при флотації багатьох різноманітних корисних копалин використовуються?
133. Гетерополярні збирачі залежно від знака заряду адсорбційно-активної частини молекули збирача та залежно від розчинності у воді гетерополярні збирачі можуть бути розділяються на.
134. Аніон-активні гетерополярні збирачі поділяють на?
135. Речовини, що мають здатність до сорбції на межі розділу фаз «рідина (вода) – газ (повітря)», в результаті чого зменшується поверхневий натяг це?
136. Флотаційні реагенти (активатори, депресори і регулятори середовища), що використовуються для регулювання взаємодії збирача з мінералами з метою збільшення або зменшення гідрофобізації їх поверхні це?
137. Речовини, що поліпшують взаємодію реагентів-збирачів з поверхнею певних мінералів за рахунок утворення на поверхні мінералів плівки, на якої закріплюється збирач;
138. Речовини, що використовуються для підвищення селективності флотаційного процесу за рахунок розчинення поверхневих сполук збирача та витиснення йонів збирача йонами депресора і утворення ним з йонами мінералу важкорозчинної гідрофільної сполуки це?
139. Луги і кислоти (вапно СаО, їдкий натр NaOH, сода Na2CO3, сірчана кислота H2SO4 і ін.), що змінюють рН середовища і таким чином впливають на процес флотації це?
140. Мінерали, які характеризуються високою природною гідрофобністю це?
141. Мінерали, які характеризуються деякою природною гідрофобністю і вибірковою здатністю адсорбувати на своїй поверхні сульфгідрильні збирачі (ксантоґенати).
142. Мінерали (карбонати, сульфати, гідрати і силікати міді, свинцю, цинку і змішаних руд), які не мають природної гідрофобності, тому їх флотація можлива жирними кислотами і їх милами або ксантоґенатами після попередньої сульфідизації поверхні сульфідом натрію це?
143. Мінерали (мають у складі кристалічної ґратки катіони кальцію, барію, магнію і стронцію), які дуже чутливі до йонного складу пульпи, вони добре флотують при використанні як збирачів жирних кислот і їх мил це?
144. Мінерали (кварц, андалузит, діаспор, берил, гематит, каолініт, каситерит, кіаніт, корунд, піролюзит, польові шпати, слюди і ін.), добре флотується з використанням оксигідрильних збирачів, жирних кислот і збирачів катіонного типу це?
145. Мінерали (галіт, каїніт, карналіт, сильвін і ін), що флотують з насичених розчинів солей жирними кислотами, амінами і їх сумішами з аполярними реагентами це?
146. Які апарати, у яких здійснюють процес флотації?
147. Створення умов для змішування пульпи з тонкодисперсним повітрям, забезпечення прилипання мінеральних частинок до бульбашок, вилучення створених флотаційних комплексів «мінеральна гідрофобна частинка – повітряна бульбашка» у пінний шар і виділення потрібного продукту з водного середовища це?
148. Які пристрої використовують в процесі флотації?
149. Якої флотаційної машини - камера, вал, імпелер, повітряна труба, пінознімач є складовими частинами?
150. Якої флотаційної машини - пустотілий вал, аератор, вікно, завантажувальний карман є складовими частинами?
151. Якої флотаційної машини - повітряна труба, пориста перемичка, конічна частина камери, завантажувальний карман, розвантажувальний карман є складовими частинами?
152. Якої флотаційної машини - конічна частина камери, аератори є складовими частинами?
153. Машини, які застосовуються для флотації пульп звичайної крупності (максимально до 1 мм при вмісті кл. –0,074 мм не менше 50%) у схемах флотації, що вимагають регулювання рівня пульпи на малому числі камер?
154. Машини, які забезпечують більш високу швидкість флотації і меншу питому витрату електроенергії і можливе регулювання аерації пульпи в широкому діапазоні (витрата повітря може складати до 1,8 м3/хв на 1 м3 пульпи) та застосовуються при флотації звичайних пульп (до 40 % твердого і не менше 50% класу –0,074 мм)?
155. Машини, які варто встановлювати в основних і контрольних операціях при крупності продуктів менше 0,15 мм і за таких умов? легкій флотованості матеріалу, малій або середній його густині, простій схемі збагачення і великому виході концентрату?
156. Машини, які застосовуються для збагачення матеріалів крупністю до 3 мм та застосовуються при збагаченні сильвіну, фосфоритів, вугілля, марганцевих і інших руд?
157. Пристрій призначений для перемішування пульпи з флотаційними реагентами і створення умов для їх закріплення на мінеральних частинках.
158. Пристрої, які призначені для безперервної подачі флотаційних реагентів у процес?
159. Пристрій, який дозує реагент склянкою, яку кривошипно-шатунний механізм переміщує зворотно-поступально по напрямним це?
160. Живильник , який являють собою диск при обертанні якого склянки занурюються у ванну з реагентом, а потім за допомогою перекидного стержня почергово зливають реагент у приймальну лійку, звідки реагент надходить у процес?
161. Які пристрої використовують для дозування в’язких маслянистих реагентів?
162. Що впливає на вибір реагентів, їх витрати і послідовність вилучення компонентів?
163. Що повинно забезпечити повноту розкриття мінеральних зерен, які надходить на флотацію?
164. Що включає перелік використовуваних флотаційних реагентів, їх дозування, черговість і точки подачі, тривалість попереднього контакту з пульпою?
165. Що впливає на інтенсивність фізичних і хімічних процесів в пульпі?
166. Всі флотаційні схеми підрозділяються на схеми флотації?
167. При якій флотації у пінний продукт вилучається цінний компонент, а породні домішки залишаються у камерному продукті?
168. При якій флотації, навпаки, у пінний продукт виділяються мінерали пустої породи, а цінні компоненти залишаються у камерному продукті?
169. Яка схема передбачає послідовне виділення з корисної копалини цінних компонентів у вигляді окремих концентратів?
170. При якій флотації багатокомпонентної руди у першу чергу у колективний концентрат вилучаються усі або декілька цінних компонентів?
171. Перша операція у кожному циклі, її основна мета – максимально можливе вилучення цінного компоненту це?
172. Повторна флотація концентрату попередньої операції з основною метою – підвищення якості концентрату це?
173. Повторна флотація відходів з метою остаточного вилучення цінного компоненту це?
174. Які процеси збагачення засновані на використанні розходжень у магнітних властивостях мінералів і гірських порід?
175. В яких середовищах здійснюються магнітна сепарація?
176. Які магніти використовуються для створення магнітного поля в сепараторах?
177. Основною силовою характеристикою магнітного поля є?
178. За характером зміни напруженості магнітні поля поділяють на?
179. В якому магнітному полі напруженість однакова і за величиною, і за напрямком?
180. В якому магнітному полі напруженість непостійна за величиною і може змінюватися за напрямком.
181. Чим характеризується неоднорідне магнітне поле?
182. Чим характеризуються магнітні властивості мінералів?
183. Що характеризує здатність тіла змінювати інтенсивність власної намагніченості?
184. Як розрізняють магнітну сприйнятливість?
185. Що характеризує здатність речовини змінювати свою магнітну індукцію В під дією зовнішнього магнітного поля?
186. Що характеризує магнітна індукція В – векторна величина в речовині?
187. Як поділяють за магнітними властивостями всі мінерали і гірські породи?
188. Як розділяють за технологічною класифікацією всі мінерали і гірські породи залежно від їх питомої магнітної сприйнятливості? також на три групи?
189. У яких режимах здійснюється розділення мінеральних частинок за магнітними властивостями?
190. Машини, у яких здійснюється процес магнітної сепарації
191. Залежно від напруженості і сили магнітного поля магнітні сепаратори розділяють на сепаратори зі? дві групи з?
192. В залежності від середовища, що використовується для збагачення, сепаратори розрізняють на і
193. Сепаратори для мокрого збагачення залежно від напрямку руху живлення і способу видалення продуктів сепарації розділяють на?
194. Використання магнітних систем з чергуванням полюсів сприяє руйнуванню флокул і зменшенню забруднення магнітного продукту і залежно від цієї ознаки сепаратори бувають?
195. Яке обладнання найбільш поширені в практиці збагачення магнетитових руд і регенерації феромагнітних обважнювачів при збагаченні у важких суспензіях?
196. Яке обладнання застосовуються для сухого і мокрого збагачення руд корінних і розсипних родовищ крупністю до 5 мм?
197. Яке обладнання застосовують для доводки концентратів руд рідкісних металів, вольфраму і деяких інших матеріалів?
198. Які апарати застосовуються для магнітної флокуляції сильномагнітних частинок, що забезпечує їх швидке осадження у порівнянні з немагнітними частинками?
199. Які апарати застосовують для руйнування флокул сильномагнітних частинок (дефлокуляції), оскільки наявність магнітних флокул утруднює процеси класифікації і фільтрування?
200. Які апарати використовуються для знешламлення і згущення тонкоподрібненого сильномагнітного матеріалу перед магнітним збагаченням або перед фільтруванням магнітних концентратів?
201. Процес розділення мінералів з різними електричними властивостями, залежно від яких під дією електричного поля змінюються траєкторії їх руху називається?
202. Які електричні властивості мінералів використовують при електричній сепарації? в основному як, , а також їх під впливом деяких фізичних ефектів
203. Від чого залежить рух частинок у електричному полі?
204. Величина, що дорівнює відношенню сили, з якою поле діє на позитивний заряд у даній точці, до цього заряду називається?
205. Залежно від електропровідності усі мінерали розділяються на?
206. Основне практичне значення при електричній сепарації мають такі способи?
207. Які основні конструкційні типи сепараторів, що використовуються?
208. Яким операціям піддають для підвищення ефективності процесу електросепарації?
209. Механізований і автоматизований спосіб сортування мінералів з використанням їх відмінностей в γ-випромінюванні або послабленні проникаючих γ-променів це?
210. Розрізняють такі типи радіометричних сепараторів?
211. Який спосіб збагачення залежить від швидкісті руху частинок по похилій площині, стану похилої поверхні і поверхні самих частинок, їх форми, вологості, густини, крупності і характеру руху (котіння або ковзання)?
212. Який спосіб збагачення застосовується при збагаченні азбестових руд, слюди і інших корисних копалин?
213. Який процес базується на вибірковій здатності деяких мінералів утримуватися липкими (жировими) поверхнями і який застосовується у основному при збагаченні алмазів і забезпечує їх вилучення до 99,5 %.
214. Процес видалення води з корисної копалини або з продуктів збагачення називають?
215. Розрізняють процеси зневоднення?
216. До методів механічного зневоднення належать?
217. До термічного зневоднення належать?
218. На якому принципі базується класифікація видів вологи у продуктах збагачення?
219. Залежно від вмісту і виду вологи (води) розрізняють такі продукти збагачення?
220. Процес видалення гравітаційної вологи з обводнених і мокрих грудкових і крупнозернистих продуктів шляхом природного просочування рідини через шар матеріалу або перфоровану перегородку під дією сил ваги?
221. Де здійснюється дренування?
222. Де застосовується зневоднення для матеріалів крупністю до 200 мм і вода фільтрується по проміжках між зернами матеріалу?
223. Для крупнозернистих продуктів, з яких попередньо видалена основна маса води на ситах, грохотах і елеваторах застосовується?
224. У першій стадії зневоднення грудкових і зернистих продуктів застосовують?
225. Матеріали різної крупності, а також шлами де процес відділення води відбувається при проходженні матеріалу по ситу зневоднюють на?
226. Процес зневоднення дрібних мокрих продуктів і розділення суспензій на рідку і тверду фази під дією відцентрових сил це?
227. Машини для здійснення операцій називаються центрифугами, які підрозділяють на?
228. Фільтруючі центрифуги застосовуються в другій стадії зневоднення вугільних концентратів і промпродуктів крупністю 0,5 – 13 мм після їхнього попереднього зневоднення на?
229. Процес зневоднення обводнених тонкозернистих продуктів (пульп, суспензій) осадженням твердої фази і відділенням рідкої фази у вигляді зливу називається?
230. Процес згущення здійснюється в?
231. Операція зневоднення дрібнозернистих пульп, що базується на примусовому виділенні з них води через пористу перегородку називається?
232. Як називаються тверді частинки, що затримуються перегородкою, і вода, що пройшла через перегородку?
233. Як називаються вода, що пройшла через фільтраційну перегородку?
234. Як спеціальні тканини використовують як фільтруючі перегородки?
235. Залежно від способу створення перепаду тиску розрізняють?
236. В залежності від форми фільтруючої поверхні вакуум-фільтри підрозділяють на?
237. Операція зневоднення вологих продуктів випаровуванням з них вологи у навколишнє повітряне середовище при їх нагріванні називається?
238. Для сушіння продуктів збагачення застосовуються?
239. Процес видалення пилу з корисної копалини або продуктів збагачення називається?
240. Продукти збагачення звичайно знепилюють двома способами?