

Дисциплина «Опробование и контроль технологических процессов обогащения»

Преподаватель: Суркаева Раиса Тимофеевна

Группа ОПИ 01-23

1.Теория. Уважаемые студенты, просьба изучить теоретический материал используя лекцию, литературу по теме дисциплины и Интернет-ресурсы

2.Выполнить Контрольную работу согласно варианта

Литература

1. Альбов М. Н. Опробование месторождений полезных ископаемых. М.,Недра, 2020..
2. Карпенко Н. В. Опробование и контроль качества продуктов обогащения руд. М., Недра, 2021.
3. Козин В. 3. Опробование и контроль технологических процессов обогащения. М., Недра, 2019.
4. Ю.А. Карпов, А. П. Савостин Методы пробоотбора и пробоподготовки Москва Бином. Лаборатория знаний 2019

Варианты для контрольной работы по дисциплине «Опробование и контроль технологических процессов обогащения»

№	ФИО	Вопросы		
		1	2	3
1.	Аргокова Екатерина Эдуардовна	1	16	31
2.	Горбунова Виктория Ивановна	2	17	32
3.	Гросберг Борис Александрович	3	18	33
4.	Капустин Сергей Владимирович	4	19	34
5.	Красилов Николай Анатольевич	5	20	35
6.	Мохонько Ольга Владимировна	6	21	36
7.	Перельгин Виталий Леонидович	7	22	37
8.	Попов Андрей Владимирович	8	23	38
9.	Постольников Максим Андреевич	9	24	39
10.	Сагалаков Кирилл Александрович	10	25	40
11.	Серова Ирина Сергеевна	11	26	41
12.	Сорокина Виктория Анатольевна	12	27	42
13.	Спицына Екатерина Андреевна	13	28	43
14.	Федорович Сергей Викторович	14	29	44
15.	Шарафутдинов Александр Максимович	15	30	45

Ответы должны быть развернутыми, если надо с иллюстрациями!

Вопросы

по дисциплине «Опробование и контроль технологических процессов обогащения»

1. Схемы опробования и контроля в зависимости от их назначения.
2. С какой целью проводятся опробование и контроль технологических процессов?
3. Какие виды проб в зависимости от их назначения вы знаете?
4. Какое основное требование предъявляется к пробе?
5. Классификация проб по различным признакам.
6. Нарисуйте принципиальную схему одного цикла разделки проб
7. Минимальная масса пробы для различных видов анализа.
8. Формула для расчета необходимого числа точечных проб.
9. Требования к отбору проб в забоях.
10. Какие щупы и шнеки используют для отбора проб?
11. В чем заключается поперечный способ отбора проб и его достоинства?
12. Достоинства и недостатки продольного способа отбора проб.
13. Конструкция скреперного пробоотборника

14. Какое оборудование используется при подготовке проб?
15. Какие способы используют при сокращении перемещаемых проб?
16. Сущность метода квадратования неподвижных проб.
17. Устройства и оборудование для сокращения проб.
18. Основные контролируемые показатели процесса обогащения
19. Исходные данные для составления технологического баланса
20. Исходные данные для составления товарного баланса.
21. Отличие товарного и технологического баланса
22. Функции и задачи отдела технического контроля на фабрике
23. В чем сущность опробования движущихся материалов
24. Ручной способ отбора проб с конвейера
25. Автоматический способ отбора проб с конвейера
26. В чем сущность опробования продольных потоков
27. В чем сущность опробования поперечных потоков
28. В чем сущность опробования горного массива
29. В чем разница механического и автоматического опробования
30. Описать этапы пробоотбора и пробоподготовки .
31. Нарисуйте схему устройства, опишите принцип действия и область применения Маятникового пробоотборника
32. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок), опишите принцип действия и область применения Скреперного пробоотборника.
33. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок), опишите принцип действия и область применения Секторного пробоотборника
34. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок), опишите принцип действия и область применения пробоотборника для кека.
35. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите принцип действия и область применения ручного пробоотборника для пульпы
36. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите принцип действия и область применения автоматического пробоотборника для пульпы
37. Перечислите инструмент (или дайте рисунок) ручного инструмента для отбора проб
38. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок), опишите принцип действия и область применения Ковшового пробоотборника
39. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок), опишите принцип действия и область применения Щелевого пробоотбирателя для пульпы
40. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс Квартования
41. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс Сокращения пробы.
42. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс взятия точечной пробы из вагона
43. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс взятия точечной пробы из штабеля
44. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс перемешивания
Метод кольца и конуса
45. Нарисуйте схему устройства (или дайте рисунок) и опишите процесс Фракционного отбора проб

На занятия принесите флешки с лекциями!