

Дисциплина «Переработка и обогащение полезных ископаемых»

Преподаватель: Суркаева Раиса Тимофеевна

Группа ПР 01-21

1.Теория.

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

2.Выполнить Контрольную работу согласно варианта

Литература

Основные источники:

1. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых. Том 1 Обогащительные процессы. Издательство «Горная книга», М, 2018, 416с.
2. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых. Том 2 Технология обогащения полезных ископаемых. Издательство «Горная книга», М, 2018, 309с.
3. Абрамов А.А. Технология переработки и обогащения руд цветных металлов; в 3 т. - М.: МГГУ, 2015.
4. Андреев, Е.Е. Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению: Учебник / Е.Е. Андреев, О.Н. Тихонов. – СПб: СПГГИ (ТУ), 2017. – 439 с.
5. Кусков В.Б., Никитин М.В. Обогащение и переработка полезных ископаемых Учебное пособие Санкт-Петербург 2018.

Дополнительные источники:

6. Андреев, С.Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых / С.Е.Андреев, В.В.Зверевич, В.А.Перов. – М.: Недра, 2018. – 396 с.
7. Абрамов А.А. Переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых. - М.:МГТУ, 2015-472с.
8. Остапенко П.Е. Обогащение железных руд. Издательство «Недра», М, 2017г,270с.

Варианты для контрольной работы по дисциплине «Переработка и обогащение полезных ископаемых»

| № | ФИО | Вопросы | | | |
|----|------------------------------------|---------|----|----|----|
| | | 1 | 11 | 30 | 40 |
| 1 | Буклов Артем Игоревич | 1 | 11 | 30 | 40 |
| 2 | Бурлев Иван Владимирович | 2 | 13 | 29 | 39 |
| 3 | Варламов Иван Витальевич | 3 | 12 | 28 | 38 |
| 4 | Воеводин Константин Алексеевич | 4 | 17 | 25 | 37 |
| 5 | Глинский Дмитрий Дмитриевич | 5 | 14 | 21 | 36 |
| 6 | Глушков Максим Викторович | 6 | 18 | 22 | 35 |
| 7 | Горюшкин Иван Викторович | 7 | 15 | 23 | 34 |
| 8 | Довиденко Владлен Юрьевич | 8 | 20 | 26 | 33 |
| 9 | Кусургашев Сергей Анатольевич | 9 | 19 | 24 | 32 |
| 10 | Мамышев Николай Владимирович | 1 | 16 | 27 | 31 |
| 11 | Платонов Игорь Геннадьевич | 10 | 14 | 28 | 40 |
| 12 | Рудая Майя Викторовна | 2 | 17 | 29 | 39 |
| 13 | Самсонов Дмитрий Александрович | 3 | 15 | 30 | 38 |
| 14 | Самсонов Роман Александрович | 4 | 18 | 27 | 37 |
| 15 | Солодовников Евгений Александрович | 5 | 14 | 26 | 36 |
| 16 | Стерленко Дарина Вячеславовна | 6 | 13 | 25 | 35 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|----|----|----|----|
| 17 | Теренько Александр Александрович | 7 | 19 | 24 | 34 |
| 18 | Чужаков Евгений Игоревич | 8 | 12 | 23 | 33 |
| 19 | Шуваев Роман Игоревич | 9 | 20 | 22 | 32 |
| 20 | Щербаков Иван Константинович | 10 | 11 | 21 | 31 |

Ответы должны быть развернутыми, с иллюстрациями!

Вопросы

по дисциплине «Переработка и обогащение полезных ископаемых»

1. Что такое минерал? Классификация минералов по химическому составу
2. Дать определение продуктам обогащения. Основные показатели обогащения
3. Классификация процессов обогащения по их назначению
4. Что называется гранулометрическим составом?
5. Характеристики крупности
6. Определение по суммарным характеристикам выход классов
7. Процесс усреднения руды
8. Показатели процесса усреднения
9. Способы усреднения руды
10. Что такое дробление? Способы разрушения пород при дроблении
11. Классификация дробильных машин.
12. Что такое измельчение? Оборудование для измельчения.
13. Измельчающая среда барабанных мельниц. Режимы движения шаровой загрузки
14. Грохочение. Назначение операций грохочения. Просеивающие поверхности
15. Процессы классификации. Оборудование для процессов классификации.
16. Оборудование для грохочения.
17. Классификация гравитационных методов обогащения
18. Оборудование для гравитационных методов обогащения
19. Обогащение в тяжелых суспензиях
20. Оборудование для обогащения в тяжелых средах
21. Отсадка. Распределение зерен различной крупности и плотности на решетке отсадочной машины
22. Оборудование для отсадки
23. Обогащение в малых потоках воды текущих по наклонной плоскости
24. Оборудование для обогащения в малых потоках воды текущих по наклонной плоскости
25. Флотационный метод обогащения. Классификация материала по свойствам смачивания

26. Оборудование для обогащения флотационными методами обогащения
27. Флотационные реагенты, их назначение, классификация
28. Магнитные методы обогащения. Классификация материала по магнитной восприимчивости
29. Классификация минералов по магнитной восприимчивости
30. Оборудование для магнитных методов обогащения
31. Процесс обезвоживания продуктов обогащения. Видя влаги.
32. Оборудование для обезвоживания
33. Электрические методы обогащения. Способы зарядки частиц.
34. Оборудование для электрических методов обогащения
35. Специальные методы обогащения.
36. Оборудование для специальных методов обогащения
37. Радиометрические методы обогащения.
38. Оборудование для радиометрических методов обогащения
39. Пылеулавливание и пылеподавление.
40. Оборудование для пылеулавливания и пылеподавления

Студенты должники за 2курс

1. Кусургашев Сергей Анатольевич контрольная, курсовая работа
2. Шуваев Роман Игоревич контрольная, курсовая работа

Ни разу на сессии не были, ничего не сдано

3. Мамышев Николай Владимирович
4. Самсонов Дмитрий Александрович
5. Самсонов Роман Александрович
6. Теренько Александр Александрович