

ВОПРОСЫ

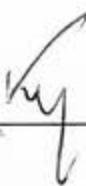
для подготовки к экзамену по дисциплине
«Основы обогащения полезных ископаемых»
для специальности «Обогащение полезных ископаемых»

1. Классификация полезных ископаемых
2. Вещественный состав полезных ископаемых
3. Химический состав полезных ископаемых
4. Минералогический состав полезных ископаемых
5. Текстурно-структурная характеристика полезных ископаемых
6. Физические свойства полезных ископаемых
7. Классификация методов и процессов обогащения
8. Цель и задачи обогащения полезных ископаемых
9. Технологические схемы обогащения
10. Технологические показатели обогащения
11. Назначение и классификация процессов грохочения
12. Гранулометрический состав полезных ископаемых
13. Классификация и конструкция грохотов
14. Виды просеивающих поверхностей. Эффективность грохочения
15. Технологические параметры процессов грохочения
16. Назначение и классификация процессов дробления.
17. Схемы дробления
18. Принцип действия и устройство щековых дробилок
19. Конусные дробилки крупного дробления. Устройство, принцип действия
20. Конусные дробилки мелкого и среднего дробления
21. Дробилки ударного действия: устройство, принцип работы
22. Назначение и классификация процессов измельчения
23. Классификация барабанных мельниц. Мелющая среда
24. Стержневые мельницы: устройство, принцип работы
25. Шаровые мельницы: устройство, принцип работы
26. Мельницы самоизмельчения: устройство, принцип работы
27. Технологические параметры процесса измельчения
28. Назначение и принцип гидравлической классификации
29. Теоретические основы гидравлической классификации
30. Гидравлические классификаторы
31. Общие сведения и классификация процессов гравитационного обогащения

32. Колесный сепаратор для обогащения в тяжелых средах
33. Принцип и теоретические основы отсадки
34. Обогащение на концентрационных столах
35. Обогащение в шлюзах, желобах и струйных концентраторах
36. Обогащение в криволинейных и центробежных потоках воды
37. Пневматическое обогащение. Сущность процесса, оборудование
38. Промывка полезных ископаемых
39. Магнитное обогащение. Общие сведения, классификация процессов
40. Теоретические основы магнитного обогащения
41. Сепараторы со слабым магнитным полем
42. Сепараторы с сильным магнитным полем. Устройство, принцип работы.
43. Высокоградиентные магнитные сепараторы
44. Общие сведения и классификация процессов электрической сепарации
45. Электрические сепараторы
46. Технологические параметры электрической сепарации
47. Технологические параметры магнитной сепарации
48. Технологические параметры процесса отсадки
49. Коронно-электростатический сепаратор
50. Трибэлектростатический сепаратор
51. Электростатический сепаратор
52. Флотация. Общие сведения и классификация процессов
53. Классификация флотационных машин
54. Назначение и классификация флотационных реагентов
55. Технологические параметры процесса флотации
56. Схемы флотации
57. Механические флотационные машины
58. Пневмомеханические флотационные машины
59. Пневматические флотационные машины
60. Флотационные машины пенной сепарации
61. Вспомогательное оборудование для флотационного процесса
62. Обезвоживание продуктов обогащения. Общие сведения, классификация процессов
63. Дренирование. Сущность процесса, основное оборудование
64. Сгущение. Сущность процесса, основное оборудование
65. Фильтрация. Сущность процесса, основное оборудование
66. Центрифугирование. Сущность процесса, основное оборудование
67. Сушка. Сущность процесса, основное оборудование
68. Назначение и классификация процессов окускования

69. Обогащение по физико-механическим свойствам
70. Радиальные сгустители. Устройство, принцип работы
71. Пластинчатые сгустители. Устройство, принцип работы
72. Барабанный вакуум-фильтр. Устройство, принцип работы
73. Дисковый вакуум-фильтр. Устройство, принцип работы
74. Ленточный вакуум-фильтр. Устройство, принцип работы
75. Фильтр –прессы. Устройство, принцип работы
76. Фильтрующие центрифуги. Устройство, принцип работы
77. Осадительная центрифуга. Устройство, принцип работы
78. Барабанная прямоточная сушилка. Устройство, принцип работы
79. Печь кипящего слоя. Устройство, принцип работы
80. Барабанный окомкователь. Устройство, принцип работы
81. Чашевый (тарельчатый) окомкователь. Устройство, принцип работы
82. Назначение, операции и оборудование процесса брикетирования
83. Окомкование. Технологические схемы
84. Упрочняющий обжиг
85. Гидротранспорт продуктов обогащения
86. Пневмотранспорт на обогатительных фабриках
87. Хвостовое хозяйство обогатительных фабрик
88. Внутрифабричный транспорт
89. Грузоподъемные машины на обогатительных фабриках
90. Агломерация. Сущность процесса

И.о. зав. кафедрой МиГД



С.Л.Кузьмин