

Перечень контрольных вопросов по дисциплине «Дегазация месторождений»

1. Перечислить источники выделения метана в горные выработки.
2. Привести недопустимые концентрации метана в поступающих на выемочный участок, в очистную выработку, к забою тупиковой выработки струях.
3. Привести недопустимые концентрации метана в исходящих из выемочного участка, очистной выработки, тупиковой выработки струях.
4. Привести недопустимые концентрации метана в исходящей струе крыла, горизонта, шахты.
5. Привести недопустимую концентрацию метана при местных скоплениях газа в горных выработках.
6. Привести недопустимую концентрацию метана на выходе из смесительных камер.
7. Привести недопустимую концентрацию метана в трубопроводах, предназначенных для изолированного отвода метана с помощью вентиляторов (эжекторов).
8. Привести недопустимую концентрацию метана в дегазационных трубопроводах.
9. Привести формулу газового баланса участка и описать ее составляющие.
10. Что достигается за счет применения дегазации (Как сказывается применение дегазации при разработке угольных месторождений)?
11. Дать определение «дегазация шахты».
12. Что представляет собой дегазационная система?
13. Раскройте понятие дегазационной скважины, устья и забоя скважины.
14. Что представляет собой дегазационный герметизатор.
15. Раскройте понятие герметизатора устья буровой скважины.
16. Раскройте понятие «газопровод». Виды газопровода.
17. Раскройте понятие «отростки газопровода».
18. Раскройте понятие «передвижная дегазационная установка» (ПДУ).
19. Раскройте понятие «поверхностная передвижная вакуум-насосная станция» (ППВНС).
20. Раскройте понятие «вакуум-насосная станция» (ВНС).
21. Раскройте понятие «камера смешивания».
22. Раскройте понятие «схема дегазации».
23. Раскройте понятие «способ дегазации».
24. Раскройте понятие «комплексная дегазация».
25. Раскройте понятие «предварительная дегазация».
26. Раскройте понятие «текущая дегазация».
27. Что такое суфляр?
28. Раскройте понятие «сближенные пласты».
29. Раскройте понятие «свита пластов».
30. Перечислите топологические параметры дегазационных скважин.
31. Раскройте понятие «угол наклона скважины к горизонту».
32. Раскройте понятие «угол разворота скважины».
33. В какой технической документации должен быть раздел «Дегазация»?
34. Кто должен разрабатывать техническую документацию по дегазации месторождения?
35. В соответствии с какими нормативно-правовыми актами должны разрабатываться проекты дегазации?
36. Что включает в себя пояснительная записка раздела «Дегазация»?
37. Что включает в себя графическая часть раздела «Дегазация»?
38. При каком условии применяют дегазацию?
39. Что влияет на выбор способа дегазации?
40. Как классифицируются способы дегазации по временному принципу?
41. Как классифицируются способы дегазации по методу дегазации массива?
42. Как оценивается эффективность дегазации? Приведите формулу по определению критерия и опишите ее составляющие.
43. Привести формулу по определению коэффициента дегазации при комплексной дегазации.
44. Привести формулу по определению долевого участия отдельного источника в метанообильности горной выработки и описать ее составляющие.
45. В каком случае могут быть прекращены работы по дегазации?
46. Схема дегазации угольных пластов скважинами, пробуренными с земной поверхности, при

- проведении вертикальных выработок: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
47. Схема дегазации угольных пластов скважинами, пробуренными из камер, при проведении вертикальных выработок: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 48. Схема дегазации угольного пласта при проведении квершлага: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 49. Схема дегазации угольного пласта при проведении полевой выработки под пластом: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 50. Схема дегазации угольного пласта при проведении полевой выработки над пластом: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 51. Схема дегазации угольного пласта при проведении одиночной пластовой выработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 52. Схема дегазации угольного пласта при проведении парных горных выработок по пласту без опережающего забоя: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 53. Схема дегазации угольного пласта при проведении парных горных выработок по пласту с опережением одного из забоев: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 54. Схема дегазации угольного пласта при проведении разрезной печи: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 55. Схема дегазации угольного пласта при полевой подготовке: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 56. Общие сведения о способах, повышающих фильтрационные свойства пласта.
 57. Классификация схем дегазации разрабатываемого пласта в зависимости от расположения скважин.
 58. Приведите схему дегазации угольного пласта с указанием длины скважины (линейного размера скважины).
 59. Приведите схему дегазации угольного пласта с указанием угла наклона скважины.
 60. Приведите схему дегазации угольного пласта с указанием угла разворота скважины.
 61. Перечислите схемы возможного взаимного расположения скважин.
 62. Приведите схему дегазации массива при параллельно-одиночном расположении скважин.
 63. Приведите схему дегазации массива при веерном расположении скважин.
 64. Приведите схему дегазации массива при кустовом расположении скважин.
 65. Схема дегазации разрабатываемого пласта одиночно-параллельными скважинами, пробуренными параллельно очистному забою, при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 66. Схема дегазации разрабатываемого пласта одиночно-параллельными скважинами при сплошной системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 67. Схема дегазации разрабатываемого пласта одиночно-параллельными скважинами, пробуренными навстречу очистному забою при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 68. Схема дегазации разрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из подготовительных выработок при большой длине лавы: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 69. Схема дегазации разрабатываемого пласта крутого падения веерными скважинами: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 70. Схема дегазации разрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из выработок сближенного пласта при кустовом расположении скважин: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 71. Схема дегазации разрабатываемого пласта экранирующими скважинами: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 72. Чем обусловлена интенсивная газоотдача из сближенных пластов?
 73. Схема дегазации подрабатываемых пластов скважинами, пробуренными навстречу очистному забою из выработки, погашаемой за лавой: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
 74. Схема дегазации подрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из фланговой выработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.

75. Схема дегазации подрабатываемых пластов скважинами, пробуренными параллельно очистному забою из выработки, поддерживаемой за лавой, при сплошной системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
76. Схема дегазации подрабатываемых пластов скважинами, пробуренными параллельно очистному забою из выработки, поддерживаемой за лавой, при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
77. Схема дегазации подрабатываемых пластов скважинами, пробуренными в сторону очистного забоя из выработки, поддерживаемой за лавой, при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
78. Схема дегазации подрабатываемых пластов скважинами, пробуренными из охраняемой целиком угля выработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
79. Приведите условия применения дегазации угольных пластов скважинами, пробуренными с земной поверхности.
80. Схема дегазации подрабатываемых пластов и пород скважинами, пробуренными с земной поверхности: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
81. Схема дегазации надрабатываемого пласта скважинами, пробуренными навстречу очистному забою из выработки, погашаемой за лавой: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
82. Схема дегазации надрабатываемого пласта скважинами, пробуренными параллельно очистному забою из выработки, поддерживаемой за лавой, при сплошной системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
83. Схема дегазации надрабатываемого пласта скважинами, пробуренными параллельно очистному забою из выработки, поддерживаемой за лавой, при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
84. Схема дегазации подрабатываемого и надрабатываемого пласта крутого падения скважинами, пробуренными из выработок разрабатываемого пласта: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
85. Схема дегазации подрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из выработки, пройденной по подрабатываемому пласту: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
86. Схема дегазации надрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из выработки, пройденной по надрабатываемому пласту: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
87. Приведите условия применения дегазации выработанного пространства.
88. Схема дегазации выработанного пространства скважинами, пробуренными над куполами обрушения из выработки, погашаемой за лавой: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
89. Схема дегазации выработанного пространства с использованием пневмоэжекторов: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
90. Схема дегазации выработанного пространства при изолированном отводе метана с помощью газоотсасывающих установок при столбовой системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.
91. Схема дегазации выработанного пространства при изолированном отводе метана с помощью газоотсасывающих установок при сплошной системе разработки: условия применения, технологические параметры, достоинства и недостатки.