

Питання
для самостійної підготовки до заліку з дисципліни
«Буріння свердловин (на воду)»

1. Етапи спорудження свердловин на воду.
2. Раціональні сфери застосування обертального буріння.
3. Типи свердловин на воду.
4. Вимоги до конструкції розвідувально-експлуатаційних свердловин.
5. Методика розрахунку конструкції розвідувально-експлуатаційної свердловини.
6. Схеми і способи цементування обсадних колон.
7. Призначення, матеріали і устаткування для цементування обсадних колон.
8. Розрахунок цементування обсадної колони.
9. Обсадні труби металеві.
10. Обсадні труби неметалічні.
11. Шарошкові долота.
12. Лопатеві долота.
13. Долота-розширювачі.
14. Бурильні труби для обертального буріння свердловин на воду.
15. Розрахунок параметрів режиму обертального буріння.
16. Кольматація продуктивних пластів.
17. Карбонатні розчини.
18. Водогіпанові розчини.
19. Розчини, що Самораспадающиеся.
20. Стійкість стінок свердловини при промиванні водою.
21. Обертальне буріння з зворотньо-всмоктувальним промиванням.
22. Обертальне буріння з зворотньо-всмоктувальним промиванням із застосуванням центробежного насоса.
23. Обертальне буріння з зворотньо-всмоктувальним промиванням із застосуванням ерліфта.
24. Обертальне буріння з зворотньо-всмоктувальним промиванням із застосуванням водострумної установки.
25. Гідроударне буріння свердловин на воду.
26. Пневмоударное буріння свердловин на воду.
27. Вібраційний ударник.
28. Забійний механізм подачі.
29. Суть і методи ударно-канатного буріння.
30. Призначення і сфера застосування ударно-канатного буріння.
31. Бурові верстати ударно-канатного буріння.
32. Долота для ударно-канатного буріння.
33. Ударна штанга, канатний замок, желонки для ударно-канатного буріння.
34. Особливості технології ударно-канатного буріння в різних геологічних умовах.
35. Проектування режимів ударно-канатного буріння.
36. Класифікація способів освоєння (разглинізація) пластів.
37. Способи освоєння водоносних горизонтів потоком води.
38. Способи раскольмотації пластів механічними засобами.
39. Способи освоєння водоносних горизонтів зниженням противотиск на пласт.
40. Гідродинамічні способи освоєння пластів.
41. Способи освоєння водоносних горизонтів за допомогою хім. реагентів.
42. Фільтри, призначення, типи і сфери застосування.
43. Поєднані способи розтину водоносного горизонту і посадки фільтру.
44. Вибір розмірів фільтру.
45. Фільтри трубчасті.
46. Каркасно-стержневі фільтри.

47. Фільтри з дротяною обмоткою.
48. Фільтри сітчасті.
49. Фільтри гравієві.
50. Способи створення гравійних фільтрів.
51. Способи установки фільтрів у свердловині.
52. Сальники фільтрів.
53. Бесфільтрові свердловини, сфера застосування і технологія створення.
54. Розрахунок бесфільтрової водоприймальної частини свердловини.
55. Правила вибору водопідіймальної установки.
56. Правила вибору зануреного відцентрового насоса.
57. Занурені насоси ЕЦВ.
58. Ерліфт.
59. Розрахунок параметрів ерліфта.
60. Водострумінна установка.