

Питання для самостійного вивчення

Нафтогазова гідрогеологія

1. Газовий склад і ступінь газонасиченості підземних вод нафтових і газових родовищ.
3. Види пластових тисків в нафтогазоносних басейнах.
4. Що таке режим розробки? Які виділяються природні режими розробки?
5. Роль підземних вод у процесах генерації, міграції та накопичення вуглеводнів.
6. Солевідклади в газових свердловинах і методи попередження і боротьби з ними.
7. Прямі нафтогазопошукові гідрогеологічні показники.
8. Вимоги до водоносних горизонтів для створення ПСГ.
9. Формування складу підземних вод нафтогазоносних басейнів, що містять в розрізі евапоритових формацій.
10. Внутрішній водонапірний режим розробки.
11. Нахилені контакти газ-вода і нафта-вода.
12. На глибині 4 000 м заміряний пластовий тиск, який склав 380 ат. До якої категорії за величиною відноситься цей тиск?
13. Які води можуть надходити в поклад при газовому режимі розробки?
14. Формування складу підземних вод, що не містять в розрізі евапоритових формацій.
15. Розрахункова визначення ГВК і ВНК по двох перших свердловинах. Висновок формули.
16. Гідрохімічна класифікація В.А. Суліна.
17. Прогноз величини пластових тисків.
18. Жорсткий водонапірний і пружно-водонапірні режими розробки нафтових і газових покладів.
19. Оцінка положення ГВК по першій пошуковій свердловині, що дала газ.
20. Газовий режим розробки газових покладів.
21. Гідрогеологічні умови збереження і руйнування нафти і газу.
22. Гідрогеологічні дослідження при створенні і експлуатації підземних нафто- і газосховищ.
23. Практичні завдання, які вирішуються за допомогою нафтогазопошукових гідрогеологічних показників.
24. Промислова класифікація підземних вод.
25. Гідродинамічні пастки нафти і газу.
26. Попутні промислові води.
27. Непрямі нафтогазопошукової гідрогеологічні показники.
28. Ускладнення в роботі експлуатаційних свердловин, пов'язані з присутністю в них попутних вод.
29. Ізотопний склад підземних вод нафтових і газових родовищ.
30. Підземні сховища газу та їх особливості.