

Практична робота

Задачі

Розрахункове визначення деяких параметрів нафтогазових покладів

Варіант 1

№1

Підземна вода має наступний склад, виражений формулою Курлова:

$$M_{250} \frac{Cl_{98}}{Na_{65}Ca_{30}Mg_5}$$

Завдання: визначити тип, групу і підгрупу води за класифікацією В.А. Суліна. Чи характерна така вода для нафтогазоносних горизонтів?

№ 2

Свердловина № 1 розкрила газовий поклад на глибині 3000 м. Замірний пластовий тиск склав - 370 Па. На глибині 4000 м розкрита вода, пластовий тиск якої - 450 Па. Визначити положення газоводяного контакту.

№ 3

На глибині 4 000 м заміряно пластовий тиск, який склав 400 Па. До якої категорії за величиною відноситься цей тиск?

№ 4

На глибині 5000 м очікується розкриття газоносного горизонту з пластовим тиском 900 Па. Яка потрібна щільність бурового розчину для безпечного розкриття горизонту?

№ 5

Пошукова свердловина на глибині 2500 м розкрила газовий поклад в якому замірний пластовий тиск складає 350 Па. Оцінити глибину залягання газоводяного контакту.