Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет ГГРТ
Напрям підготовки 103 Науки про Землю
Освітня програма Геологія нафти і газу, Прикладна гідрогеологія
Семестр 7
Форма навчання денна
Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр
Навчальна дисципліна: **Нафтогазова гідрогеологія**

ПІБ студента _____

Підсумковий контроль

Варіант № 8

1. Газовий склад і ступінь газонасиченості підземних вод нафтових і газових родовищ. - 10б.
2. Свердловина № 1 розкрила газову поклад на глибині 3000 м. Заміряних пластовий тиск склало 370 атм. На глибині 4000 м розкрита вода, пластовий тиск - 450 атм. Визначити положення газоводяного контакту. - 10б.

3. Підземна вода має наступний склад, виражений формулою Курлова:

$$M_{250}\frac{Cl98}{Na65Ca30Mg5}$$

Визначити тип, групу і підгрупу води за класифікацією В.А. Суліна. Характерна така вода для нафтогазоносних горизонтів? - 10б.

4. Вимоги до поглинаючих горизонтів для повернення ППВ в надра. -10б.

Затверджено на засіданні кафедри фундаментальної і прикладної геології протокол № 1 від “31” серпня 2022 р.

Завідувач кафедри _____ Валерій СУХОВ
підпис

Викладач _____ Аліна КОНОНЕНКО
підпис