

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

| | |
|--|--|
| Факультет | ГГРТ |
| Напрямок 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 |

ПИБ студента _____

Підсумковий контроль

Вариант № 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