

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Тест для проверки знаний магистров Института природных ресурсов по дисциплине «Геологическая интерпретация геофизических исследований нефтегазовых скважин». Раздел 1. Методы геофизических исследований скважин

ВАРИАНТ 2

Укажите правильные ответы

1. **Карбонатные породы имеют следующую геофизическую характеристику:**

- a) ПС – глубокая отрицательная аномалия; КС – высокие; ИК – низкие; ГК – низкие; НГК – высокие; АК – высокие; КВ – диаметр скважин увеличивается
- b) ПС – глубокая отрицательная аномалия; КС – низкие; ИК – высокие; ГК – низкие; НГК – высокие; АК – средние; КВ – уменьшение диаметра скважины
- c) ПС – положительная; КС – очень высокие; ИК – низкие; ГК – низкие; НГК – максимальные; АК – очень низкие; КВ – диаметр скважины не изменяется
- d) ПС – слабая отрицательная аномалия; КС – очень высокие; ИК – низкие; ГК и НГК – максимальные; КВ – большая каверна

2. **Диффузионно-адсорбционную электрохимическую активность горных пород определяют следующие факторы:**

- a) реакция окисления в породах, содержащих минералы с электронной проводимостью
- b) течение жидкости через породы под давлением
- c) движение ионов на границе между породой и буровым раствором
- d) диффузия солей

3. **Дайте определение термину**

Удельное электрическое сопротивление – это

4. **Заполните таблицу**

Минералы:

- 1. кварц
- 2. кальцит
- 3. доломит
- 4. сидерит
- 5. лиманит
- 6. сульфиды
- 7. полевые шпаты
- 8. слюды
- 9. каолинит
- 10. циркон

<i>Минералы</i>	<i>Радиоактивность минералов</i>
	<i>Высокая (> 10 γ)</i>
	<i>Повышенная (8-10 γ)</i>
	<i>Средняя (3-40 γ)</i>
	<i>Низкая (1-2 γ)</i>

Оценивание результатов

Номер задания	Максимальный балл
Задание 1	2
Задание 2	2
Задание 3	1
Задание 4	2
ИТОГО	7