

Важный Анализ просадки расстояния Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 10

Важный Анализ просадки расстояния Формулы

1) Время, в которое измеряются просадки для коэффициента хранения Формула

Формула

$$s_t = S \cdot \frac{r_o^2}{2.25 \cdot T}$$

Пример с Единицы

$$0.0352 \text{ m} = 0.0545 \cdot \frac{4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s}}$$

Оценить формулу

2) Интенсивность откачки с учетом коэффициента пропуска для непоследовательных единиц из графиков расстояния-просадок Формула

Формула

$$q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$$

Пример с Единицы

$$7.0007 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$$

Оценить формулу

3) Коэффициент пропуска с учетом коэффициента накопления при уменьшении расстояния Формула

Формула

$$T = \frac{S \cdot r_o^2}{2.25 \cdot s_t}$$

Пример с Единицы

$$11.073 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot 4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 0.035 \text{ m}}$$

Оценить формулу

4) Коэффициент хранения для непоследовательных единиц из графиков просадки расстояний Формула

Формула

$$S = T \cdot \frac{s_t}{640} \cdot r_o^2$$

Пример с Единицы

$$0.0096 = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{640} \cdot 4.0 \text{ m}^2$$

Оценить формулу

5) Коэффициент хранения по графикам просадки по расстоянию Формула

Формула

$$S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{s_t}{r_o^2}$$

Пример с Единицы

$$0.0541 = 2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{4.0 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу



6) Пропускаемость для непоследовательных единиц по графикам просадки расстояний
Формула

Формула

$$T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$$

Пример с Единицы

$$10.9989 \text{ м}^2/\text{с} = 70 \cdot \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{44.55}$$

Оценить формулу 

7) Пропускаемость по графикам снижения расстояния **Формула**

Формула

$$T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$$

Пример с Единицы

$$10.9974 \text{ м}^2/\text{с} = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{2 \cdot 3.1416 \cdot 0.233}$$

Оценить формулу 

8) Просадка за один логарифмический цикл с учетом коэффициента пропуска для несовместимых единиц **Формула**

Формула

$$\Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$$

Пример с Единицы

$$44.5455 = 70 \cdot \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{11 \text{ м}^2/\text{с}}$$

Оценить формулу 

9) Скорость откачки по графикам просадки по расстоянию **Формула**

Формула

$$q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$$

Пример с Единицы

$$7.0017 \text{ м}^3/\text{с} = 11 \text{ м}^2/\text{с} \cdot 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{0.233}{2.3}$$

Оценить формулу 

10) Снижение в течение одного логарифмического цикла на основе графиков снижения расстояния с учетом коэффициента пропуска **Формула**

Формула

$$\Delta s_D = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Пример с Единицы

$$0.2329 = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ м}^3/\text{с}}{11 \text{ м}^2/\text{с} \cdot 2 \cdot 3.1416}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Анализ просадки расстояния Формулы выше

- **q** Скорость откачки (Кубический метр в секунду)
- **r_o** Расстояние от насосной скважины до точки пересечения (Метр)
- **S** Коэффициент хранения
- **s_t** Общая просадка (Метр)
- **T** Пропускаемость (Квадратный метр в секунду)
- **Δs** Просадка за один лог-цикл
- **Δs_D** Просадка по всему циклу журнала

Константы, функции и измерения, используемые в списке Анализ просадки расстояния Формулы выше

- **константа(ы):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **Измерение: Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Кинематическая вязкость** in Квадратный метр в секунду (m²/s)
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Гидрология подземных вод

- **Важный Анализ и свойства водоносного горизонта** **Формулы** 
- **Важный Коэффициент проницаемости** **Формулы** 
- **Важный Анализ просадки расстояния** **Формулы** 
- **Важный Открытые колодцы** **Формулы** 
- **Важный Устойчивый поток в скважину** **Формулы** 
- **Важный Неограниченный поток** **Формулы** 
- **Важный Неустойчивый поток в замкнутом водоносном горизонте** **Формулы** 
- **Важный Параметры скважины** **Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентная ошибка** 
-  **НОК трех чисел** 
-  **Вычесть дробь** 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/18/2024 | 10:14:46 AM UTC

