



Формулы Примеры с единицами

Список 9 Важный Основы нефтехимии Формулы

1) API Гравитация Формула ↻

Формула

$$^{\circ}\text{API} = \left(\frac{141.5}{\text{SG}} \right) - 131.5$$

Пример

$$41.061 = \left(\frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

Оценить формулу ↻

2) Анилиновая точка Формула ↻

Формула

$$\text{AP} = \frac{\text{DI} \cdot 100}{^{\circ}\text{API}}$$

Пример с Единицы

$$268.2927^{\circ}\text{F} = \frac{110 \cdot 100}{41}$$

Оценить формулу ↻

3) Вязкость по методу Сейболта Формула ↻

Формула

$$\nu = (0.219 \cdot t) - \left(\frac{149.7}{t} \right)$$

Пример с Единицы

$$6.5283 \text{ cSt} = (0.219 \cdot 45_s) - \left(\frac{149.7}{45_s} \right)$$

Оценить формулу ↻

4) Дизельный индекс Формула ↻

Формула

$$\text{DI} = ^{\circ}\text{API} \cdot \left(\frac{\text{AP}}{100} \right)$$

Пример с Единицы

$$109.47 = 41 \cdot \left(\frac{267^{\circ}\text{F}}{100} \right)$$

Оценить формулу ↻

5) Индекс текучести расплава Формула ↻

Формула

$$\text{MI} = \frac{M_p}{10}$$

Пример с Единицы

$$0.077 = \frac{0.77 \text{ g}}{10}$$

Оценить формулу ↻

6) Молярная средняя температура кипения на основе характеристического коэффициента Формула ↻

Формула

$$T_{\text{BP}} = (C_f \cdot \text{SG})^3$$

Пример с Единицы

$$1549.5351^{\circ}\text{Ra} = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

Оценить формулу ↻



7) Номер ВМСІ Формула

Формула

Оценить формулу 

$$\text{ВМСІ} = \left(\frac{48640}{T} \right) + (473.7 \cdot \text{SG}) - 456.8$$

Пример с Единицы

$$109.7047 = \left(\frac{48640}{273.15\text{K}} \right) + (473.7 \cdot 0.82) - 456.8$$

8) Смесь индекса вязкости Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$\text{VI} = \left(\frac{L - U}{L - H} \right) \cdot 100$$

$$99.588 = \left(\frac{711.24_{\text{cSt}} - 310_{\text{cSt}}}{711.24_{\text{cSt}} - 308.34_{\text{cSt}}} \right) \cdot 100$$

9) Фактор характеристики Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$C_f = \frac{(T_{\text{BP}})^{\frac{1}{3}}}{\text{SG}}$$





$$14.1119 = \frac{(1549.53^{\circ}\text{Ra})^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$



Переменные, используемые в списке Основы нефтехимии Формулы выше

- **°API** API Гравитация
- **AP** Дизельная анилиновая точка (Фаренгейт)
- **BMCI** Номер индекса корреляции Бюро горной промышленности (BMCI)
- **C_f** Фактор характеристики
- **DI** Дизельный индекс
- **H** Парафиновая вязкость (сантистоксы)
- **L** Вязкость ароматических веществ (сантистоксы)
- **M_p** Вес полимера (грамм)
- **MI** Индекс текучести расплава
- **SG** Удельный вес
- **t** Время (Второй)
- **T** Температура (Кельвин)
- **T_{ВР}** Моляльная средняя температура кипения (Ранкин)
- **U** Вязкость смазочного масла (сантистоксы)
- **v** Вязкость по методу Сейболта (сантистоксы)
- **VI** Индекс вязкости

Константы, функции и измерения, используемые в списке Основы нефтехимии Формулы выше

- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Время** in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Температура** in Фаренгейт (°F), Ранкин (°Ra), Кельвин (K)
Температура Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Кинематическая вязкость** in сантистоксы (cSt)
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения 



- **Важный Основы нефтехимии**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Процентного роста 
-  калькулятор НОК 
-  Разделить 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](#)

7/9/2024 | 5:07:41 AM UTC

