



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Основы нефтехимии Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 9 Основы нефтехимии Формулы

Основы нефтехимии

1) API Гравитация

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 41.06098 = \left(\frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

2) Анилиновая точка

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

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

3) Вязкость по методу Сейболта

$$\text{fx } v = (0.219 \cdot t) - \left(\frac{149.7}{t} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.528333\text{cSt} = (0.219 \cdot 45\text{s}) - \left(\frac{149.7}{45\text{s}} \right)$$



4) Дизельный индекс

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

Открыть калькулятор 

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

5) Индекс текучести расплава

$$\text{fx } \text{MI} = \frac{\text{M}_p}{10}$$

Открыть калькулятор 

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

6) Молярная средняя температура кипения на основе характеристического коэффициента

$$\text{fx } T_{\text{BP}} = (\text{C}_f \cdot \text{SG})^3$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1549.535^{\circ}\text{Ra} = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

7) Номер BMCI

fx

Открыть калькулятор 

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

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



8) Смесь индекса вязкости

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 99.58799 = \left(\frac{711.24cSt - 310cSt}{711.24cSt - 308.34cSt} \right) \cdot 100$$

9) Фактор характеристики

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.11192 = \frac{(1549.53^{\circ}Ra)^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$



Используемые переменные

- **°API** API Гравитация
- **AP** Дизельная анилиновая точка (*Фаренгейт*)
- **BMSI** Номер индекса корреляции Бюро горной промышленности (BMSI)
- **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_{BP}** Моляльная средняя температура кипения (*Ранкин*)
- **U** Вязкость смазочного масла (*сантистоксы*)
- **v** Вязкость по методу Сейболта (*сантистоксы*)
- **VI** Индекс вязкости



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Время** in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Температура** in Фаренгейт ($^{\circ}\text{F}$), Ранкин ($^{\circ}\text{Ra}$), Кельвин (K)
Температура Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Кинематическая вязкость** in сантистоксы (cSt)
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Основы нефтехимии
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

1/16/2024 | 6:21:57 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

