



Формулы
Примеры
с единицами

Список 45

Важный Теория расселения типа 1

Формулы

1) Коэффициент сопротивления Формулы ↻

1.1) Коэффициент лобового сопротивления для установления перехода при заданном числе Рейнольдса Формула ↻

Формула

$$C_{dt} = \left(\frac{18.5}{(R_e)^{0.6}} \right)$$

Пример

$$0.1116 = \left(\frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

Оценить формулу ↻

1.2) Коэффициент лобового сопротивления с учетом силы лобового сопротивления, создаваемой жидкостью Формула ↻

Формула

$$C_{df} = \frac{F_d}{A \cdot \rho_{water} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Пример с Единицы

$$0.38 = \frac{76.95 \text{ N}}{50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2}}$$

Оценить формулу ↻

1.3) Коэффициент лобового сопротивления с учетом числа Рейнольдса Формула ↻

Формула

$$C_{dr} = \frac{24}{R_e}$$

Пример

$$0.0048 = \frac{24}{5000}$$

Оценить формулу ↻

1.4) Коэффициент сопротивления для установления переходного периода Формула ↻

Формула

$$C_D = \left(\frac{24}{R_e} \right) + \left(\frac{3}{(R_e)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Пример

$$0.3872 = \left(\frac{24}{5000} \right) + \left(\frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Оценить формулу ↻

1.5) Коэффициент сопротивления при заданной скорости оседания сферической частицы Формула ↻

Формула

$$C_{ds} = \frac{\left(\frac{4}{3} \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D}{\rho_{water} \cdot (v_s)^2}$$

Пример с Единицы

$$1.1259 = \frac{\left(\frac{4}{3} \right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 10.0 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot (1.5 \text{ m/s})^2}$$

Оценить формулу ↻



2) Плотность воды Формулы ↻

2.1) Плотность воды с учетом кинематической вязкости воды Формула ↻

Формула

$$\rho_{\text{water}} = \left(\frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\nu} \right)$$

Пример с Единицы

$$1000 \text{ kg/m}^3 = \left(\frac{10.2 \text{ P}}{10.20 \text{ St}} \right)$$

Оценить формулу ↻

3) Диаметр частицы Формулы ↻

3.1) Диаметр частицы с заданной скоростью осаждения в переходной зоне Формула ↻

Формула

$$D_p = \left(\frac{(V_{s'})^{0.714}}{g \cdot (G - 1)} / (13.88 \cdot (\nu)^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$0.0194 \text{ m} = \left(\frac{(0.0005 \text{ m/s})^{0.714}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)} / (13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

3.2) Диаметр частицы с заданной скоростью осаждения для турбулентного осаждения Формула ↻

Формула

$$D_p = \left(\frac{V_{st}}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1)}} \right)^2$$

Пример с Единицы

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.0436 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$

Оценить формулу ↻

3.3) Диаметр частицы с заданной скоростью оседания для модифицированного уравнения Хазена Формула ↻

Формула

$$D_p = \left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right)$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.0118 \text{ m/s}}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100} \right)} \right)$$



3.4) Диаметр частицы с учетом скорости осаждения органического вещества Формула

Формула

$$D_p = \left(\frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot ((3 \cdot T) + 70)} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.01 \text{ m} = \left(\frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)} \right)$$

Оценить формулу 

3.5) Диаметр частицы с учетом скорости осаждения сферической частицы Формула

Формула

$$D_p = \sqrt{\frac{V_{sp}}{\left(\frac{g}{18}\right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{1}{v}\right)}}$$

Пример с Единицы

$$0.01 \text{ m} = \sqrt{\frac{0.00032 \text{ m}^3/\text{s}}{\left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18}\right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{1}{10.20 \text{ St}}\right)}}$$

Оценить формулу 

3.6) Диаметр частицы с учетом числа Рейнольдса Формула

Формула

$$D_p = \frac{R_p \cdot v}{v_s}$$

Пример с Единицы

$$0.0136 \text{ m} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ St}}{1.5 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу 

4) Сила перетаскивания Формулы

4.1) Площадь частицы с учетом силы сопротивления жидкости Формула

Формула

$$a_p = \frac{F_{dp}}{C_D \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Пример с Единицы

$$0.4938 \text{ m}^2 = \frac{0.760 \text{ N}}{0.38 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2}}$$

Оценить формулу 

4.2) Сила сопротивления, обеспечиваемая жидкостью Формула

Формула

$$F_d = \left(C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}} \cdot \frac{(v)^2}{2} \right)$$

Пример с Единицы

$$76.95 \text{ N} = \left(0.38 \cdot 50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \frac{(0.09 \text{ m/s})^2}{2} \right)$$

Оценить формулу 

4.3) Скорость падения с учетом силы сопротивления жидкости Формула

Формула

$$v = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{F_d}{C_D \cdot A \cdot \rho_{\text{water}}} \right)}$$

Пример с Единицы

$$0.09 \text{ m/s} = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{76.95 \text{ N}}{0.38 \cdot 50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3} \right)}$$

Оценить формулу 



5) Эффективный вес частицы Формула ↗

5.1) Общий вес с учетом эффективного веса частицы Формула ↗

Формула

$$w_p = W_p + f_b$$

Пример с Единицы

$$2.0001_N = 0.099_g + 2.0_N$$

Оценить формулу ↗

5.2) Плавучесть с учетом эффективного веса частицы Формула ↗

Формула

$$f_b = w_p - W_p$$

Пример с Единицы

$$2_N = 2.00009_N - 0.099_g$$

Оценить формулу ↗

5.3) Радиус частицы с учетом эффективного веса частицы Формула ↗

Формула

$$r_p = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (\gamma_s - \gamma_w)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Пример с Единицы

$$0.165_m = \left(\frac{0.099_g}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (10_{\text{kN/m}^3} - 9810_{\text{N/m}^3})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Оценить формулу ↗

5.4) Удельный вес воды с учетом эффективного веса частиц Формула ↗

Формула

$$\gamma_w = \gamma_s \cdot \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right)$$

Пример с Единицы

$$10000_{\text{N/m}^3} = 10_{\text{kN/m}^3} \cdot \left(\frac{0.099_g}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00_m)^3} \right)$$

Оценить формулу ↗



5.5) Удельный вес частицы с учетом фактического веса частицы Формула

Формула

$$\gamma_s = \left(\frac{W_p}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right) + \gamma_w$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$9.81 \text{ kN/m}^3 = \left(\frac{0.099 \text{ g}}{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00 \text{ m})^3} \right) + 9810 \text{ N/m}^3$$

5.6) Эффективный вес частицы Формула

Формула

$$W_p = \left(\left(\frac{4}{3}\right) \cdot \pi \cdot (r_p)^3 \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w)$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.0995 \text{ g} = \left(\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 3.1416 \cdot (0.005 \text{ m})^3 \right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3)$$

5.7) Эффективный вес частицы с учетом плавучести Формула

Формула

$$W_p = w_p - f_b$$

Пример с Единицы

$$0.09 \text{ g} = 2.00009 \text{ N} - 2.0 \text{ N}$$

Оценить формулу 

6) Кинематическая вязкость Формулы

6.1) Динамическая вязкость при заданной кинематической вязкости воды Формула

Формула

$$\mu_{\text{viscosity}} = \nu \cdot \rho_{\text{water}}$$

Пример с Единицы

$$10.2 \text{ P} = 10.20 \text{ St} \cdot 1000 \text{ kg/m}^3$$

Оценить формулу 

6.2) Кинематическая вязкость воды при заданной динамической вязкости Формула

Формула

$$\nu = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho_{\text{water}}}$$

Пример с Единицы

$$10.2 \text{ St} = \frac{10.2 \text{ P}}{1000 \text{ kg/m}^3}$$

Оценить формулу 

6.3) Кинематическая вязкость воды при заданном числе Рейнольдса Формула

Формула

$$\nu = \frac{D_p \cdot V_{sr}}{R_p}$$

Пример с Единицы

$$10.2 \text{ St} = \frac{0.01 \text{ m} \cdot 2.04 \text{ m/s}}{20}$$

Оценить формулу 



7) Число Рейнольдс Формулы ↻

7.1) Число Рейнольдса с учетом коэффициента лобового сопротивления Формула ↻

Формула

$$R_{cd} = \frac{24}{C_D}$$

Пример

$$63.1579 = \frac{24}{0.38}$$

Оценить формулу ↻

7.2) Число Рейнольдса с учетом коэффициента лобового сопротивления для установления перехода Формула ↻

Формула

$$R_t = \left(\frac{18.5}{C_D} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Пример

$$649.1029 = \left(\frac{18.5}{0.38} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Оценить формулу ↻

7.3) Число Рейнольдса, заданное скоростью оседания сферической частицы Формула ↻

Формула

$$R_s = \frac{v_s \cdot D}{\nu}$$

Пример с Единицы

$$14705.8824 = \frac{1.5 \text{ m/s} \cdot 10.0 \text{ m}}{10.20 \text{ st}}$$

Оценить формулу ↻

8) Скорость оседания частицы Формулы ↻

8.1) Определение скорости сферической частицы с учетом коэффициента сопротивления Формула ↻

Формула

$$V_{sc} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D_p}{\rho_{\text{water}} \cdot C_D}}$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$0.0816 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 0.01 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.38}}$$

8.2) Скорость оседания неорганических твердых тел Формула ↻

Формула

$$v_{s(\text{in})} = \left(D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70) \right)$$

Пример с Единицы

$$3.25 \text{ m/s} = \left(0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70) \right)$$

Оценить формулу ↻

8.3) Скорость оседания органических веществ Формула ↻

Формула

$$v_{s(o)} = 0.12 \cdot D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70)$$

Пример с Единицы

$$0.39 \text{ m/s} = 0.12 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)$$

Оценить формулу ↻



8.4) Скорость оседания относительно диаметра частицы Формула

Формула

$$V_{sd} = \left(\frac{g \cdot (G - 1) \cdot (D_p)^{1.6}}{13.88 \cdot (v)^{0.6}} \right)^{0.714}$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.002 \text{ m/s} = \left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01 \text{ m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$

8.5) Скорость оседания при турбулентном оседании Формула

Формула

$$V_{st} = \left(1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D_p} \right)$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.0436 \text{ m/s} = \left(1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}} \right)$$

8.6) Скорость оседания сферической частицы. Формула

Формула

$$V_{sp} = \left(\frac{g}{18} \right) \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(D_p)^2}{v} \right)$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.0003 \text{ m/s} = \left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18} \right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(0.01 \text{ m})^2}{10.20 \text{ St}} \right)$$

8.7) Скорость установления модифицированного уравнения Хазена Формула

Формула

$$V_{sm} = \left(60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right) \right)$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.0118 \text{ m/s} = \left(60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1) \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100} \right) \right)$$



8.8) Установка скорости с учетом удельного веса частицы Формула

Формула

$$V_{sg} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot g \cdot (G - 1) \cdot D_p}{C_D}}$$

Пример с Единицы

$$0.0454 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}}{0.38}}$$

Оценить формулу 

8.9) Установление скорости сферической частицы с учетом числа Рейнольдса Формула

Формула

$$V_{sr} = \frac{R_p \cdot v}{D_p}$$

Пример с Единицы

$$2.04 \text{ m/s} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ St}}{0.01 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

9) Удельный вес частицы Формулы

9.1) Удельный вес частицы при заданной скорости оседания в переходной зоне Формула

Формула

$$G = \left(\frac{(v_s)^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (D)^{1.6}} / (13.88 \cdot (v)^{0.6}) \right) + 1$$

Пример с Единицы

$$1.0203 = \left(\frac{(1.5 \text{ m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (10.0 \text{ m})^{1.6}} / (13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}) \right) + 1$$

Оценить формулу 

9.2) Удельный вес частицы при учете скорости осаждения для турбулентного осаждения Формула

Формула

$$G_p = \left(\frac{v_s}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D}} \right)^2 + 1$$

Пример с Единицы

$$2.181 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0 \text{ m}}} \right)^2 + 1$$

Оценить формулу 



9.3) Удельный вес частицы с учетом скорости осаждения Формула

Формула

$$G = \frac{\left(\frac{v_s}{\frac{4}{3}}\right)^2}{\frac{g \cdot D}{C_D}} + 1$$

Пример с Единицы

$$1.0065 = \frac{\left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{\frac{4}{3}}\right)^2}{\frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 10.0 \text{ m}}{0.38}} + 1$$

Оценить формулу 

9.4) Удельный вес частицы с учетом скорости осаждения сферической частицы Формула

Формула

$$G = \left(\frac{v_s}{\left(\frac{g}{18}\right) \cdot \left(\frac{D}{v}\right)^2} \right) + 1$$

Пример с Единицы

$$1 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{\left(\frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18}\right) \cdot \left(\frac{10.0 \text{ m}}{10.20 \text{ St}}\right)^2} \right) + 1$$

Оценить формулу 

9.5) Удельный вес частицы с учетом скорости оседания для модифицированного уравнения Хазена Формула

Формула

$$G = \left(\frac{v_s}{60.6 \cdot D \cdot \left(\frac{(3 \cdot T) + 70}{100}\right)} \right) + 1$$

Пример с Единицы

$$1.0008 = \left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 10.0 \text{ m} \cdot \left(\frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100}\right)} \right) + 1$$

Оценить формулу 

10) Температура Формулы

10.1) Приведенная температура оседания скорости для неорганических твердых тел Формула

Формула

$$T = \frac{\left(\frac{v_{s(in)}}{D_p}\right) - 70}{3}$$

Пример с Единицы

$$85 \text{ K} = \frac{\left(\frac{3.25 \text{ m/s}}{0.01 \text{ m}}\right) - 70}{3}$$

Оценить формулу 

10.2) Приведенная температура Скорость оседания органических веществ Формула

Формула

$$T = \frac{\left(\frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot D_p}\right) - 70}{3}$$

Пример с Единицы

$$85 \text{ K} = \frac{\left(\frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot 0.01 \text{ m}}\right) - 70}{3}$$

Оценить формулу 



10.3) Температура, заданная скоростью оседания для модифицированного уравнения Хазена Формула

Формула

Оценить формулу 

$$T = \frac{\left(\left(\frac{V_{sm}}{60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

Пример с Единицы

$$84.8442 \text{ K} = \frac{\left(\left(\frac{0.0118 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$













Переменные, используемые в списке Теория расселения типа 1

Формулы выше

- **A** Область (Квадратный метр)
- **a_p** Площадь Частицы (Квадратный метр)
- **C_D** Коэффициент лобового сопротивления
- **C_{df}** Коэффициент сопротивления, заданный силой сопротивления
- **C_{dr}** Коэффициент сопротивления при заданном числе Рейнольдса
- **C_{ds}** Коэффициент сопротивления с учетом скорости осаждения
- **C_{dt}** Коэффициент сопротивления для переходного оседания
- **D** Диаметр (Метр)
- **D_p** Диаметр частицы (Метр)
- **f_b** Сила, вызванная плавучестью (Ньютон)
- **F_d** Сила сопротивления (Ньютон)
- **F_{dp}** Сила сопротивления частиц (Ньютон)
- **g** Ускорение под действием силы тяжести (метр / Квадрат Второй)
- **G** Удельный вес осадка
- **G_p** Удельный вес частицы
- **r** Радиус (Метр)
- **R_{cd}** Число Рейнольдса с учетом коэффициента сопротивления
- **R_e** Число Рейнольдса
- **r_p** Радиус частицы (Метр)
- **R_p** Число Рейнольдса для частиц
- **R_s** Число Рейнольдса для сферической частицы
- **R_t** Число Рейнольдса для установления перехода
- **T** Температура (Кельвин)
- **v** Скорость падения (метр в секунду)
- **v_s** Скорость осаждения (метр в секунду)


Константы, функции и измерения, используемые в списке Теория расселения типа 1

Формулы выше

- **константа(ы): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **Функции: sqrt**, sqrt(Number)
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение: Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Температура** in Кельвин (K)
Температура Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Ускорение** in метр / Квадрат Второй (m/s²)
Ускорение Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Динамическая вязкость** in уравновешенность (P)
Динамическая вязкость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Кинематическая вязкость** in Стокс (St)
Кинематическая вязкость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Плотность** in Килограмм на кубический метр (kg/m³)
Плотность Преобразование единиц измерения 








- V_s Скорость осаждения в переходной зоне (метр в секунду)
- $V_{s(in)}$ Скорость осаждения неорганических твердых веществ (метр в секунду)
- $V_{s(o)}$ Скорость осаждения органических твердых веществ (метр в секунду)
- V_{sc} Скорость осаждения частицы с учетом коэффициента сопротивления (метр в секунду)
- V_{sd} Скорость осаждения в зависимости от диаметра частицы (метр в секунду)
- V_{sg} Скорость осаждения при заданном удельном весе (метр в секунду)
- V_{sm} Скорость установления для модифицированного уравнения Хазена (метр в секунду)
- V_{sp} Скорость осаждения сферической частицы (метр в секунду)
- V_{sr} Скорость осаждения частицы при заданном числе Рейнольдса (метр в секунду)
- V_{st} Скорость осаждения при турбулентном осаждении (метр в секунду)
- w_p Общий вес частицы (Ньютон)
- W_p Эффективный вес частицы (грамм)
- γ_s Удельный вес частицы (Килоньютон на кубический метр)
- γ_w Удельный вес воды (Ньютон на кубический метр)
- $\mu_{viscosity}$ Динамическая вязкость (уравновешенность)
- ν Кинематическая вязкость (Стокс)
- ρ_{water} Плотность воды (Килограмм на кубический метр)

- Измерение: **Конкретный вес** in Килоньютон на кубический метр (kN/m^3), Ньютон на кубический метр (N/m^3)
Конкретный вес Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Очистка сточных вод

- Важный Конструкция отстойника с непрерывным потоком Формулы 
- Важный Эффективность высокоскоростных фильтров Формулы 
- Важный Соотношение продуктов питания и микроорганизмов или соотношение F и M Формулы 
- Важный Рециркуляция осадка и скорость возвращаемого осадка Формулы 
- Важный Теория расселения типа 1 Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 10:32:38 AM UTC

