

Ważny Nieregularne fale Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 21 Ważny Nieregularne fale Formuły

1) Długość fali głębinowej przy danym parametrze podobieństwa surfowania Formuła

Formuła

$$L_o = \frac{H_o}{\left(\frac{\xi_o}{\tan(\beta)}\right)^{\frac{1}{0.5}}}$$

Przykład z Jednostki

$$2.9964\text{m} = \frac{6\text{m}}{\left(\frac{0.408}{\tan(30^\circ)}\right)^{\frac{1}{0.5}}}$$

Oceń formułę

2) Empirycznie określone funkcje parametru nachylenia plaży a Formuła

Formuła

$$a = 43.8 \cdot \left(1 - e^{-19 \cdot \tan(\beta)}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$43.7992 = 43.8 \cdot \left(1 - e^{-19 \cdot \tan(30^\circ)}\right)$$

Oceń formułę

3) Empirycznie określone funkcje parametru nachylenia plaży b Formuła

Formuła

$$b = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(\beta)}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.56 = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(30^\circ)}}$$

Oceń formułę

4) Maksymalny rozruch Formuła

Formuła

$$R = H_d' \cdot 2.32 \cdot \epsilon_0^{0.77}$$

Przykład z Jednostki

$$19.9646\text{m} = 1.27\text{m} \cdot 2.32 \cdot 12^{0.77}$$

Oceń formułę

5) Mean Runup Formuła

Formuła

$$R' = H_d \cdot 0.88 \cdot \epsilon_0^{0.69}$$

Przykład z Jednostki

$$29.3271\text{m} = 6.0\text{m} \cdot 0.88 \cdot 12^{0.69}$$

Oceń formułę

6) Okres fali podany w uproszczeniu dla fali długiej dla długości fali Formuła

Formuła

$$P = \frac{\lambda}{\sqrt{[g] \cdot H}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.0303 = \frac{26.8\text{m}}{\sqrt{9.8066\text{m/s}^2 \cdot 69\text{m}}}$$

Oceń formułę



7) Parametr podobieństwa przy falach głębinowych przy maksymalnym rozbiegu Formuła

Formuła

$$\varepsilon_0 = \left(\frac{R}{H_d} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

Przykład z Jednostki

$$14.247 = \left(\frac{20\text{m}}{6.0\text{m}} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

Oceń formułę 

8) Parametr podobieństwa przy falach głębinowych przy podanym średnim rozbiegu Formuła

Formuła

$$\varepsilon_0 = \frac{\left(\frac{R'}{0.88 \cdot H_d} \right)^1}{0.69}$$

Przykład z Jednostki

$$12.0224 = \frac{\left(\frac{43.80\text{m}}{0.88 \cdot 6.0\text{m}} \right)^1}{0.69}$$

Oceń formułę 

9) Parametr podobieństwa surfingu w głębokich wodach Formuła

Formuła

$$\xi_0 = \tan(\beta) \cdot \left(\frac{H_0}{L_0} \right)^{-0.5}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4082 = \tan(30^\circ) \cdot \left(\frac{6\text{m}}{3.0\text{m}} \right)^{-0.5}$$

Oceń formułę 

10) Parametr podobieństwa surfowania Podano średnią z najwyższej jednej trzeciej rozbiegów Formuła

Formuła

$$\varepsilon_0 = \left(\frac{R_{1/3}}{H_d} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

Przykład z Jednostki

$$29.9843 = \left(\frac{47\text{m}}{6.0\text{m}} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

Oceń formułę 

11) Podana wysokość fali głębinowej Średnia z najwyższej jednej dziesiątej rozbiegów Formuła

Formuła

$$H_d = \frac{R_{1/10}}{1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Przykład z Jednostki

$$6.0462\text{m} = \frac{60\text{m}}{1.7 \cdot 12^{0.71}}$$

Oceń formułę 

12) Podana wysokość fali głębinowej Średnia z najwyższej jednej trzeciej rozbiegów Formuła

Formuła

$$H_d = \frac{R_{1/3}}{1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.9812\text{m} = \frac{47\text{m}}{1.38 \cdot 12^{0.7}}$$

Oceń formułę 



13) Podobieństwo surfowania głębiny Podany parametr Runup Formuła

Formuła

$$\varepsilon_0 = \left(\frac{R_{2\%}}{H_d \cdot 1.86} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Przykład z Jednostki

$$11.9623 = \left(\frac{65\text{m}}{6.0\text{m} \cdot 1.86} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Oceń formułę 

14) Podobieństwo surfowania w wodzie głębiny Podany parametr, średnia z najwyższej jednej dziesiątej rozbiegów Formuła

Formuła

$$\varepsilon_0 = \left(\frac{R_{1/10}}{H_d \cdot 1.7} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Przykład z Jednostki

$$12.1304 = \left(\frac{60\text{m}}{6.0\text{m} \cdot 1.7} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Oceń formułę 

15) Rozbieg przekroczony o 2 procent grzbietów rozbiegu Formuła

Formuła

$$R_{2\%} = H_d \cdot 1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

Przykład z Jednostki

$$65.1453\text{m} = 6.0\text{m} \cdot 1.86 \cdot 12^{0.71}$$

Oceń formułę 

16) Średnia z najwyższej jednej dziesiątej rozbiegów Formuła

Formuła

$$R_{1/10} = H_d \cdot 1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

Przykład z Jednostki

$$59.5414\text{m} = 6.0\text{m} \cdot 1.7 \cdot 12^{0.71}$$

Oceń formułę 

17) Średnia z najwyższej jednej trzeciej rozbiegów Formuła

Formuła

$$R_{1/3} = H_d \cdot 1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}$$

Przykład z Jednostki

$$47.1473\text{m} = 6.0\text{m} \cdot 1.38 \cdot 12^{0.7}$$

Oceń formułę 

18) Wysokość fali głębiny przy danym rozbiegu została przekroczona o 2 procent grzbietów rozbiegu Formuła

Formuła

$$H_d = \frac{R_{2\%}}{1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.9866\text{m} = \frac{65\text{m}}{1.86 \cdot 12^{0.71}}$$

Oceń formułę 

19) Wysokość fali głębiny przy maksymalnym rozbiegu Formuła

Formuła

$$H_{d'} = \frac{R}{2.32 \cdot \varepsilon_0^{0.77}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.2722\text{m} = \frac{20\text{m}}{2.32 \cdot 12^{0.77}}$$

Oceń formułę 



20) Wysokość fali głębinowej przy podanym parametrze podobieństwa przy falach Formuła

Formuła

$$H_o = L_o \cdot \left(\frac{\xi_o}{\tan(\beta)} \right)^{\frac{1}{0.5}}$$

Przykład z Jednostki

$$6.0073\text{m} = 3.0\text{m} \cdot \left(\frac{0.408}{\tan(30^\circ)} \right)^{\frac{1}{0.5}}$$

Oceń formułę 

21) Wysokość fali głębinowej przy średnim rozbiegu Formuła

Formuła

$$H_d = \frac{R'}{0.88 \cdot \epsilon_0^{0.69}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.961\text{m} = \frac{43.80\text{m}}{0.88 \cdot 12^{0.69}}$$



Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Nieregularne fale Formuły powyżej

- **a** Funkcje zbocza plażowego A
- **b** Funkcje zbocza plażowego B
- **H** Wysokość fali (Metr)
- **H_d** Wysokość fali głębinowej (Metr)
- **H_{d'}** Wysokość wybrzeża fal głębinowych (Metr)
- **H_o** Wysokość fali fal w strefie surfowania (Metr)
- **L_o** Długość fal w strefie surfowania (Metr)
- **P** Okres fal na wybrzeżach
- **R** Rozbieg fali (Metr)
- **R'** Średni bieg (Metr)
- **R_{1/10}** Średnia z najwyższej 1/10 rozbiegu (Metr)
- **R_{1/3}** Średnia z najwyższej 1/3 rozbiegów (Metr)
- **R_{2%}** Rozbieg przekroczony o 2 procent grzbietów rozbiegu (Metr)
- **β** Nachylenie plaży fal strefy surfingowej (Stopień)
- **ε₀** Parametr podobieństwa surfowania głębinowego
- **λ** Długość fali wybrzeża (Metr)
- **ξ_o** Parametr podobieństwa fal strefy surfowania


Stałe, funkcje, miary użyte na liście Nieregularne fale Formuły powyżej

- **stała(e): [g]**, 9.80665
Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi
- **stała(e): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
Stała Napiera
- **Funkcje: sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Funkcje: tan**, tan(Angle)
Tangens kąta to trygonometryczny stosunek długości boku leżącego naprzeciw kąta do długości boku sąsiadującego z kątem w trójkącie prostokątnym.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 



- [Ważny Indeks wyłącznika Formuły](#) 
- [Ważny Nieregularne fale Formuły](#) 
- [Ważny Metoda strumienia energii Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowej zmiany](#) 
-  [NWW dwóch liczby](#) 
-  [Ułamek właściwy](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 6:51:43 AM UTC

