

Ważny Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły PDF



Formuły
Przykłady
z Jednostkami

Lista 13

Ważny Algorytm przepływu i szczytu
odpływu Formuły

1) Krzywa przepływu i czasu trwania Formuły ↻

1.1) Liczba podanych punktów danych Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu

Formuła ↻

Formuła

$$N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Przykład

$$26.027 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

Oceń formułę ↻

1.2) Numer porządkowy wyładowania podane Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu Formuła ↻

Formuła

$$m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Przykład

$$3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu Formuła ↻

Formuła

$$P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Przykład

$$14.8148 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Oceń formułę ↻

2) Naturalny przepływ Formuły ↻

2.1) Eksport netto wody z Basenu Formuła ↻

Formuła

$$F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Przykład z Jednostki

$$140 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 + 20$$

Oceń formułę ↻

2.2) Naturalna objętość przepływu Formuła ↻

Formuła

$$R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Przykład z Jednostki

$$174 \text{ m}^3/\text{s} = (50 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s}) + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

Oceń formułę ↻



2.3) Obserwowana objętość przepływu w miejscu terminalu przy naturalnej objętości przepływu Formuła

Formuła

$$R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta Sv$$

Przykład z Jednostki

$$50 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

Oceń formułę 

2.4) Przekierowano głośność poza strumień Formuła

Formuła

$$V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta Sv$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

Oceń formułę 

2.5) Straty netto na skutek parowania ze zbiornika na strumieniu Formuła

Formuła

$$E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta Sv$$

Przykład z Jednostki

$$2 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 100 - 20$$

Oceń formułę 

2.6) Wielkość przepływu powrotnego Formuła

Formuła

$$V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta Sv$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = -174 \text{ m}^3/\text{s} + 50 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

Oceń formułę 

2.7) Zmiana objętości pamięci masowej Formuła

Formuła

$$\Delta Sv = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Przykład z Jednostki

$$20 = 174 \text{ m}^3/\text{s} - 50 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s} - 2 - 100$$

Oceń formułę 

3) Algorytm sekwencyjnego szczytu Formuła

3.1) Natężenie przepływu netto Formuła

Formuła

$$V_f = x_i - D_i$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 5 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

3.2) Objętość napływu podana wielkość przepływu netto Formuła

Formuła

$$x_i = V_f + D_i$$

Przykład z Jednostki

$$15.1 \text{ m}^3/\text{s} = 10.1 \text{ m}^3/\text{s} + 5 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

3.3) Objętość wypływu podana objętość przepływu netto Formuła

Formuła

$$D_i = x_i - V_f$$

Przykład z Jednostki

$$4.9 \text{ m}^3/\text{s} = 15 \text{ m}^3/\text{s} - 10.1 \text{ m}^3/\text{s}$$


Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły powyżej

- D_i Objętość odpływu (Metr sześcienny na sekundę)
- E_M Straty netto na skutek parowania
- F_x Eksport netto wody z Basenu
- m Numer zamówienia rozładowania
- N Liczba punktów danych
- P_p Prawdopodobieństwo procentowe
- R_N Naturalna objętość przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- R_O Obserwowana objętość przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- V_d Przekierowano głośność poza strumień (Metr sześcienny na sekundę)
- V_f Objętość przepływu netto (Metr sześcienny na sekundę)
- V_r Objętość przepływu powrotnego (Metr sześcienny na sekundę)
- x_i Objętość dopływu (Metr sześcienny na sekundę)
- ΔSv Zmiana woluminów pamięci

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły powyżej

- **Pomiar:** Objętościowe natężenie przepływu in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Spływ

- **Ważny Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły** 
- **Ważny Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

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 | 6:21:10 AM UTC

