

Ważny Zakończ metodę skraplacza na linii średniej

Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 17

Ważny Zakończ metodę skraplacza na linii średniej Formuły

1) Dopuszczenie przy użyciu parametru w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$Y_{ecm} = \frac{2 \cdot (A_{ecm} - 1)}{Z_{ecm}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0202s = \frac{2 \cdot (1.091 - 1)}{9\Omega}$$

Oceń formułę ↻

2) Impedancja (ECM) Formuła ↻

Formuła

$$Z_{ecm} = \frac{V_{s(ecm)} - V_{r(ecm)}}{I_{s(ecm)}}$$

Przykład z Jednostki

$$9\Omega = \frac{400v - 256v}{16A}$$

Oceń formułę ↻

3) Impedancja przy użyciu parametru w metodzie końcowego skraplacza Formuła ↻

Formuła

$$Z_{ecm} = \frac{2 \cdot (A_{ecm} - 1)}{Y_{ecm}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.1\Omega = \frac{2 \cdot (1.091 - 1)}{0.02s}$$

Oceń formułę ↻

4) Odbieranie kąta końcowego przy użyciu metody wysyłania mocy końcowej w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$\Phi_{r(ecm)} = \arccos\left(\frac{P_{s(ecm)} - P_{loss(ecm)}}{3 \cdot I_{r(ecm)} \cdot V_{r(ecm)}}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$89.594^\circ = \arccos\left(\frac{165w - 85w}{3 \cdot 14.7A \cdot 256v}\right)$$

Oceń formułę ↻

5) Odbieranie napięcia końcowego w metodzie końcowego skraplacza Formuła ↻

Formuła

$$V_{r(ecm)} = V_{s(ecm)} - (I_{s(ecm)} \cdot Z_{ecm})$$

Przykład z Jednostki

$$256v = 400v - (16A \cdot 9\Omega)$$

Oceń formułę ↻

6) Odbieranie prądu końcowego w metodzie końcowego skraplacza Formuła ↻

Formuła

$$I_{r(ecm)} = I_{s(ecm)} - I_{c(ecm)}$$

Przykład z Jednostki

$$14.7A = 16A - 1.3A$$

Oceń formułę ↻



7) Opór metodą strat w końcowym skraplaczu Formuła ↻

Formuła

$$R_{ecm} = \frac{P_{loss(ecm)}}{3 \cdot I_{s(ecm)}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$0.1107 \Omega = \frac{85 w}{3 \cdot 16 A^2}$$

Oceń formułę ↻

8) Parametr średniej linii A (LEC) Formuła ↻

Formuła

$$A_{ecm} = 1 + \left(\frac{Z_{ecm} \cdot Y_{ecm}}{2} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.09 = 1 + \left(\frac{9 \Omega \cdot 0.02 s}{2} \right)$$

Oceń formułę ↻

9) Prąd pojemnościowy w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$I_{c(ecm)} = I_{s(ecm)} - I_{r(ecm)}$$

Przykład z Jednostki

$$1.3 A = 16 A - 14.7 A$$

Oceń formułę ↻

10) Regulacja napięcia w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$\%V_{ecm} = \frac{V_{s(ecm)} - V_{r(ecm)}}{V_{r(ecm)}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.5625 = \frac{400 v - 256 v}{256 v}$$

Oceń formułę ↻

11) Sprawność transmisji w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$\eta_{ecm} = \left(\frac{P_{r(ecm)}}{P_{s(ecm)}} \right) \cdot 100$$

Przykład z Jednostki

$$151.5152 = \left(\frac{250 w}{165 w} \right) \cdot 100$$

Oceń formułę ↻

12) Straty liniowe w metodzie skraplacza końcowego Formuła ↻

Formuła

$$P_{loss(ecm)} = 3 \cdot R_{ecm} \cdot I_{s(ecm)}^2$$

Przykład z Jednostki

$$84.48 w = 3 \cdot 0.11 \Omega \cdot 16 A^2$$

Oceń formułę ↻

13) Wysyłanie mocy końcowej w metodzie końcowego skraplacza Formuła ↻

Formuła

$$P_{s(ecm)} = P_{r(ecm)} - P_{loss(ecm)}$$

Przykład z Jednostki

$$165 w = 250 w - 85 w$$

Oceń formułę ↻

14) Wysyłanie napięcia końcowego w metodzie końcowego skraplacza Formuła ↻

Formuła

$$V_{s(ecm)} = V_{r(ecm)} + (I_{s(ecm)} \cdot Z_{ecm})$$

Przykład z Jednostki

$$400 v = 256 v + (16 A \cdot 9 \Omega)$$

Oceń formułę ↻



15) Wysyłanie prądu końcowego przy użyciu impedancji w metodzie końcowego kondensatora

Formuła 

Formuła

$$I_{s(ecm)} = \frac{V_{s(ecm)} - V_{r(ecm)}}{Z_{ecm}}$$

Przykład z Jednostki

$$16\text{ A} = \frac{400\text{ V} - 256\text{ V}}{9\Omega}$$

Oceń formułę 

16) Wysyłanie prądu końcowego przy użyciu strat w metodzie końcowego skraplacza



Formuła

$$I_{s(ecm)} = \sqrt{\frac{P_{\text{loss}(ecm)}}{3 \cdot R_{ecm}}}$$

Przykład z Jednostki

$$16.0492\text{ A} = \sqrt{\frac{85\text{ W}}{3 \cdot 0.11\Omega}}$$

Oceń formułę 

17) Wysyłanie prądu końcowego w metodzie końcowego skraplacza



Formuła

$$I_{s(ecm)} = I_{r(ecm)} + I_{c(ecm)}$$

Przykład z Jednostki

$$16\text{ A} = 14.7\text{ A} + 1.3\text{ A}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Zakończ metodę skraplacza na linii średniej

Formuły powyżej

- $\%V_{\text{ecm}}$ Regulacja napięcia w ECM
- A_{ecm} Parametr w ECM
- $I_{\text{c(ecm)}}$ Prąd pojemnościowy w ECM (Amper)
- $I_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór prądu końcowego w ECM (Amper)
- $I_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie prądu końcowego w ECM (Amper)
- $P_{\text{loss(ecm)}}$ Strata mocy w ECM (Wat)
- $P_{\text{r(ecm)}}$ Odbieranie mocy końcowej w ECM (Wat)
- $P_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie mocy końcowej w ECM (Wat)
- R_{ecm} Opór w ECM (Om)
- $V_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór napięcia końcowego w ECM (Volt)
- $V_{\text{s(ecm)}}$ Wysyłanie napięcia końcowego w ECM (Volt)
- Y_{ecm} Wstęp do ECM (Siemens)
- Z_{ecm} Impedancja w ECM (Om)
- η_{ecm} Wydajność transmisji w ECM
- $\Phi_{\text{r(ecm)}}$ Odbiór końcowego kąta fazowego w ECM (Stopień)

Stale, funkcje, miary użyte na liście Zakończ metodę skraplacza na linii średniej

Formuły powyżej

- **Funkcje:** **acos**, **acos**(Number)
Odwrotna funkcja cosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.
- **Funkcje:** **cos**, **cos**(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt**(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Prąd elektryczny** in Amper (A)
Prąd elektryczny Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Moc** in Wat (W)
Moc Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Odporność elektryczna** in Om (Ω)
Odporność elektryczna Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Przewodnictwo elektryczne** in Siemens (S)
Przewodnictwo elektryczne Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Potencjał elektryczny** in Volt (V)
Potencjał elektryczny Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Średnia linia

- Ważny Zakończ metodę skraplacza na linii średniej Formuły 
- Ważny Nominalna metoda T w linii średniej Formuły 
- Ważny Nominalna metoda Pi w linii średniej Formuły 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Procentu wygranej 
-  NWW dwóch liczby 
-  Ułamek mieszany 

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](#)

7/8/2024 | 8:21:45 AM UTC

