

# Важный Метод конечного конденсатора в средней линии Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

## Список 17

### Важный Метод конечного конденсатора в средней линии Формулы

#### 1) Адмитанс с использованием параметра в методе конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

#### 2) Емкостный ток в методе конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

#### 3) Импеданс (ECM) Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

#### 4) Импеданс с использованием параметра в методе конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

#### 5) Линейные потери в методе конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

#### 6) Отправка конечного напряжения методом конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу



## 7) Отправка конечного тока методом конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$16A = 14.7A + 1.3A$$

Оценить формулу 

## 8) Отправка конечного тока с использованием импеданса в методе конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

## 9) Отправка конечного тока с использованием метода потерь в конечном конденсаторе Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

## 10) Отправка конечной мощности методом конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

## 11) Параметр средней линии A (LEC) Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

## 12) Получение конечного напряжения методом конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

## 13) Получение конечного тока методом конечного конденсатора Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 




#### 14) Получение конечного угла с использованием передачи конечной мощности методом конечного конденсатора **Формула**

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

#### 15) Регулирование напряжения методом конечного конденсатора **Формула**

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

#### 16) Сопротивление с использованием метода потерь в конечном конденсаторе **Формула**

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

#### 17) Эффективность передачи в методе конечного конденсатора **Формула**

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Метод конечного конденсатора в средней линии Формулы выше




- $\%V_{\text{есм}}$  Регулирование напряжения в ЕСМ
- $A_{\text{есм}}$  Параметр в ЕСМ
- $I_{\text{с(есм)}}$  Емкостный ток в ЕСМ (Ампер)
- $I_{\text{r(есм)}}$  Получение конечного тока в ЕСМ (Ампер)
- $I_{\text{s(есм)}}$  Отправка конечного тока в ЕСМ (Ампер)
- $P_{\text{loss(есм)}}$  Потеря мощности в ЕСМ (Ватт)
- $P_{\text{r(есм)}}$  Получение конечной мощности в ЕСМ (Ватт)
- $P_{\text{s(есм)}}$  Отправка конечной мощности в ЕСМ (Ватт)
- $R_{\text{есм}}$  Сопротивление в ЕСМ (ом)
- $V_{\text{r(есм)}}$  Получение конечного напряжения в ЕСМ (вольт)
- $V_{\text{s(есм)}}$  Отправка конечного напряжения в ЕСМ (вольт)
- $Y_{\text{есм}}$  Прием в ЕСМ (Сименс)
- $Z_{\text{есм}}$  Импеданс в ЕСМ (ом)
- $\eta_{\text{есм}}$  Эффективность передачи в ЕСМ
- $\Phi_{\text{r(есм)}}$  Получение конечного фазового угла в ЕСМ (степень)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Метод конечного конденсатора в средней линии Формулы выше







- **Функции:** **acos**, **acos(Number)**  
*Функция обратного косинуса является обратной функцией функции косинуса. Это функция, которая принимает на вход соотношение и возвращает угол, косинус которого равен этому отношению.*
- **Функции:** **cos**, **cos(Angle)**  
*Косинус угла – это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.*
- **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:** **Электрический ток** in Ампер (A)  
*Электрический ток Преобразование единиц измерения* ↻
- **Измерение:** **Сила** in Ватт (W)  
*Сила Преобразование единиц измерения* ↻
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)  
*Угол Преобразование единиц измерения* ↻
- **Измерение:** **Электрическое сопротивление** in ом (Ω)  
*Электрическое сопротивление Преобразование единиц измерения* ↻
- **Измерение:** **Электрическая проводимость** in Сименс (S)  
*Электрическая проводимость Преобразование единиц измерения* ↻
- **Измерение:** **Электрический потенциал** in вольт (V)  
*Электрический потенциал Преобразование единиц измерения* ↻



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Средняя линия

- **Важный Метод конечного конденсатора в средней линии Формулы** 
- **Важный Номинальный Пи-метод в средней линии Формулы** 
- **Важный Номинальный Т-метод в средней линии Формулы** 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процент выигрыша** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Смешанная 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](#)

7/8/2024 | 8:21:33 AM UTC

