Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 4

з курсу: «[Основи Веб-програмування](https://classroom.google.com/c/NzQ4NjkzNTE0OTU5)»

**Виконав:**  
студент 2-го курсу,  
групи ТВ-32  
Іванченко Ярослав Григорійович

https://github.com/shagid76/web-programming-labs/tree/main/PW4TB-32\_IvanchenkoYaroslavHryhoriiovych

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Практична робота № 4

**1.Короткий теоретичний матеріал:**

A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.A diagram of a machine

AI-generated content may be incorrect.

A close up of a text

AI-generated content may be incorrect. A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.

A document with text and numbers

AI-generated content may be incorrect.

A close-up of a test

AI-generated content may be incorrect.

A paper with text on it

AI-generated content may be incorrect.

**2. Опис програмної реалізації з необхідними поясненнями та скріншотами програмного коду;**

**Завдання :**

Створіть мВеб калькулятор для розрахунку струму трифазного КЗ, струму однофазного КЗ, та перевірки на термічну та динамічну стійкість у складі

**Хід виконання:**

Користувач вводить значення для основних компонентів.

На основі цих змінних калькулятор визначає рекомендований кабель, початкове діюче значення струму трифазного короткого замикання становить, реактивний опір силового трансформатора, опори в нормальному режимі, опори в мінімальному режимі, струми в нормальному режимі, струми в мінімальному режимі.

Результати відображаються з точністю до двох десяткових знаків, що забезпечує високий рівень точності розрахунків для подальшого аналізу.





A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання :**

**Обрахунки**

A screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen with numbers and symbols

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen shot of a code

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen with many colorful text

AI-generated content may be incorrect.

**Результат**

Результат виконання:

A white rectangular box with black text

AI-generated content may be incorrect.

A white rectangular box with black text

AI-generated content may be incorrect.

A white rectangular object with black text

AI-generated content may be incorrect.

**3. Результати перевірки на контрольному прикладі;**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**4 .Висновок**

Під час виконання цієї лабораторної роботи було створено вебкалькулятор, що демонструє базові можливості HTML, CSS та JavaScript у межах розробки інтерактивних вебдодатків.