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*»

**Виконала:**

студентка 2-го курсу,

групи ТВ-33

Марусіна Яна Олександрівна

Посилання на GitHub репозиторій:

https://github.com/wolfymmm/web-programming

**Перевірив:**

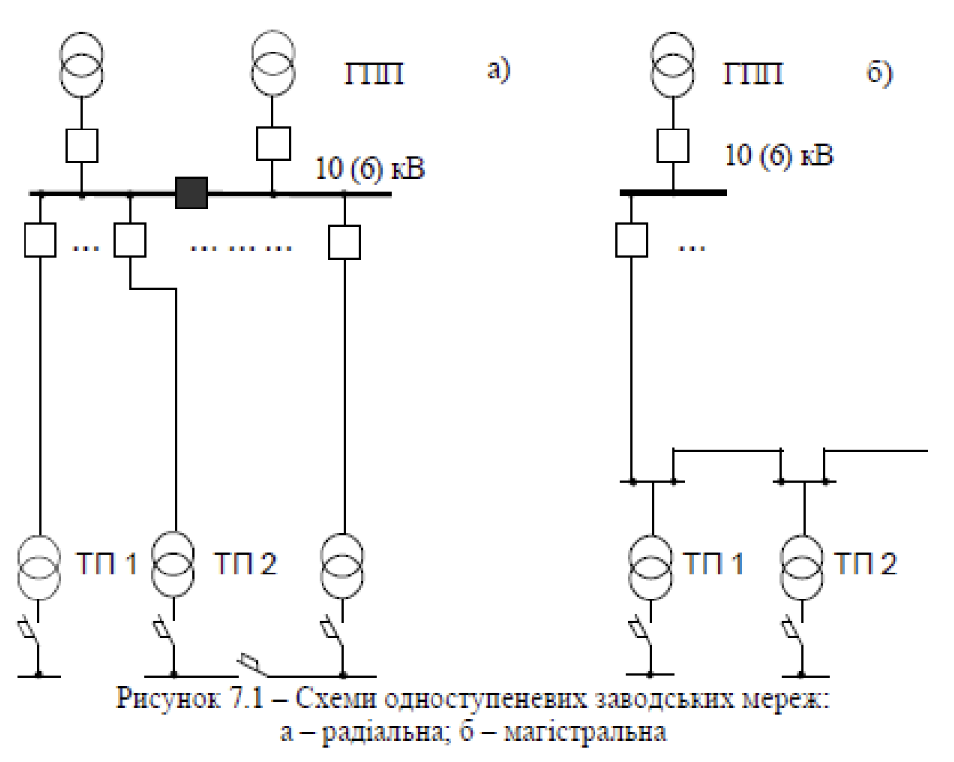
Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 4**

A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.**Теоретичний матеріал**



A close up of a text

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

AI-generated content may be incorrect.

A diagram of a cable

AI-generated content may be incorrect.A text on a page

AI-generated content may be incorrect.

A white paper with black text

AI-generated content may be incorrect.

A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання:**

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

1. Вибрати кабелі для живлення двотрансформаторної підстанції системи внутрішнього

електропостачання підприємства напругою 10 кВ;

2. Визначити струми КЗ на шинах 10 кВ ГПП;

3. Визначити струми КЗ для підстанції Хмельницьких північних електричних мереж

(ХПнЕМ), яка може мати три режими: нормальний режим; мінімальний режим; аварійний режим.

**Хід виконання:**

Завдання складається з трьох основних файлів:

**script.js** – відповідає за обробку події натискання кнопки «Розрахувати», отримує введені значення, викликає необхідні функції для розрахунків і повертає результати у HTML.

**style.css** – містить стиль сторінки.

**index.html** – містить структуру веб-сторінки.

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.Завдання 1:**

**Завдання 2:**

**A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.**

**Завдання 3:**

A computer screen shot of a program code

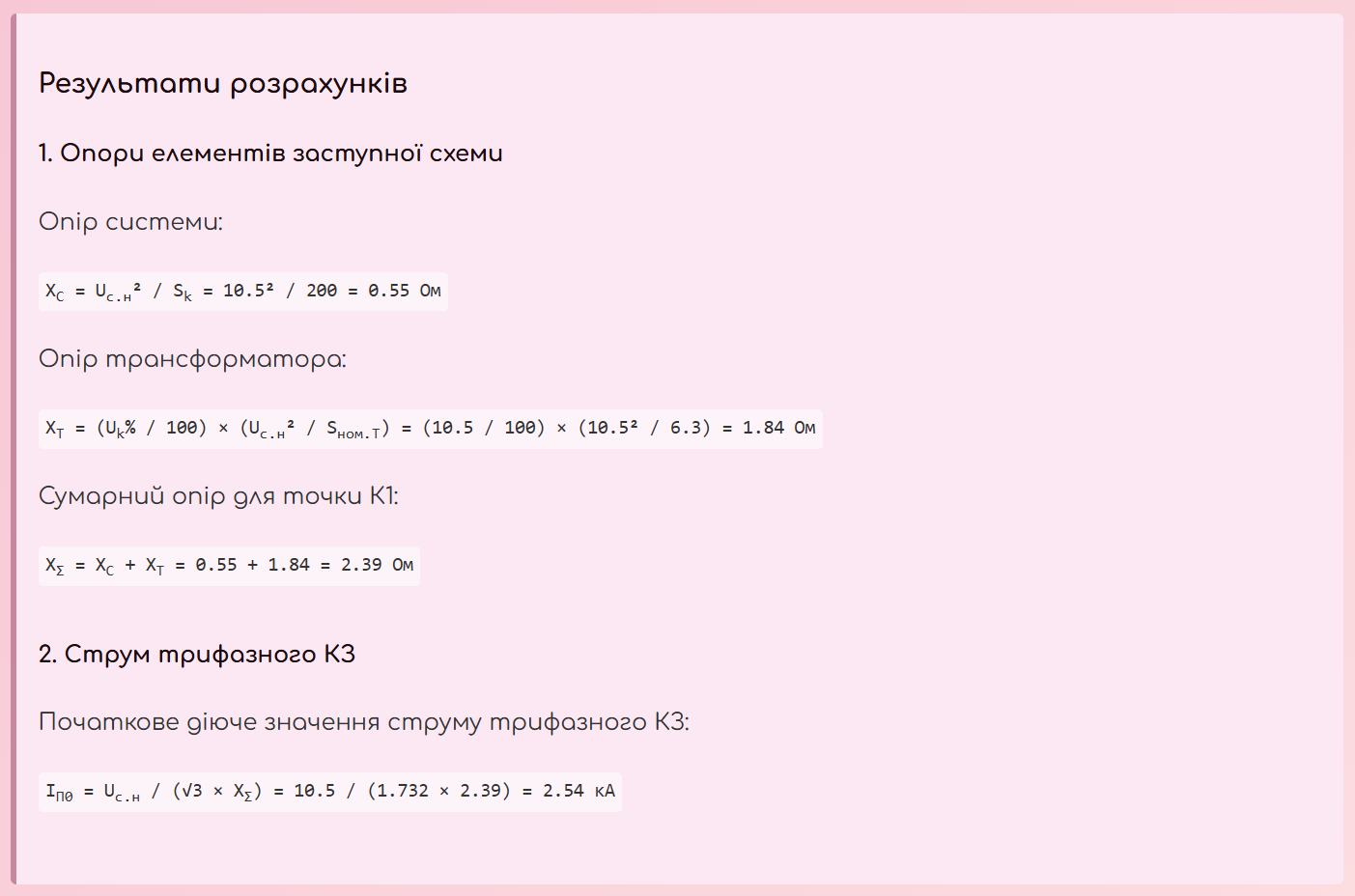
AI-generated content may be incorrect.

**Результат виконання на контрольному прикладі:**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a math program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a math problem

AI-generated content may be incorrect.

**ВИСНОВОК**

Розроблений веб-калькулятор дозволяє виконувати технічні розрахунки, необхідні для проєктування та аналізу електричних мереж.