Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 5

з курсу: «Основи Веб-програмування»

**Виконав:**

студент 2-го курсу,

групи ТВ-33

Іванов Едуард Костянтинович

Посилання на GitHub репозиторій:

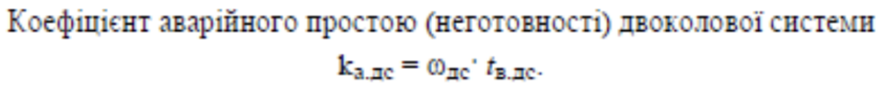
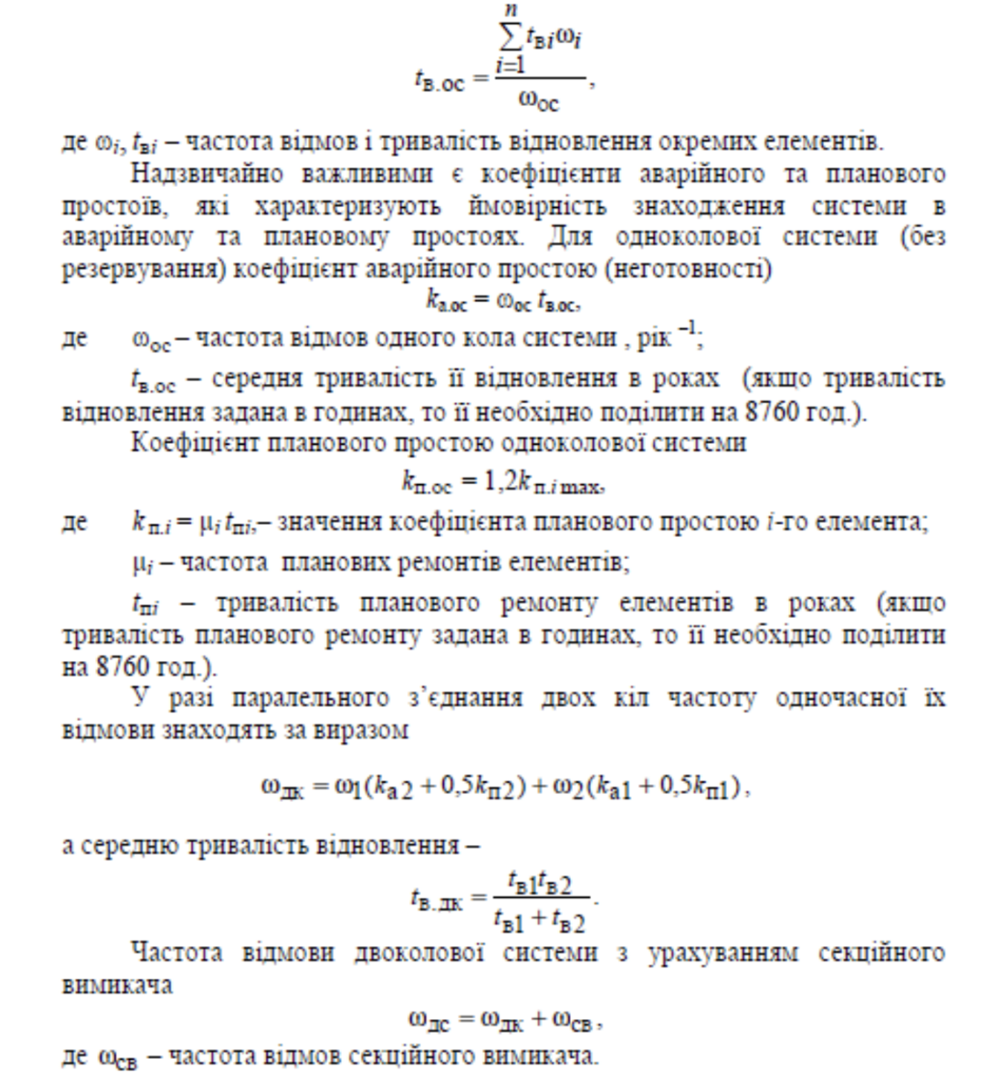
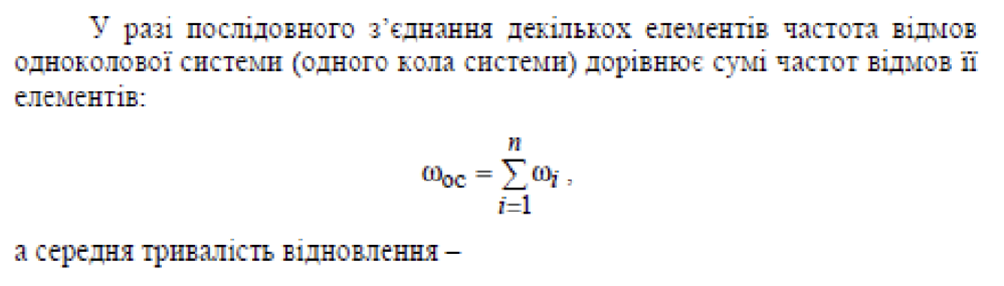
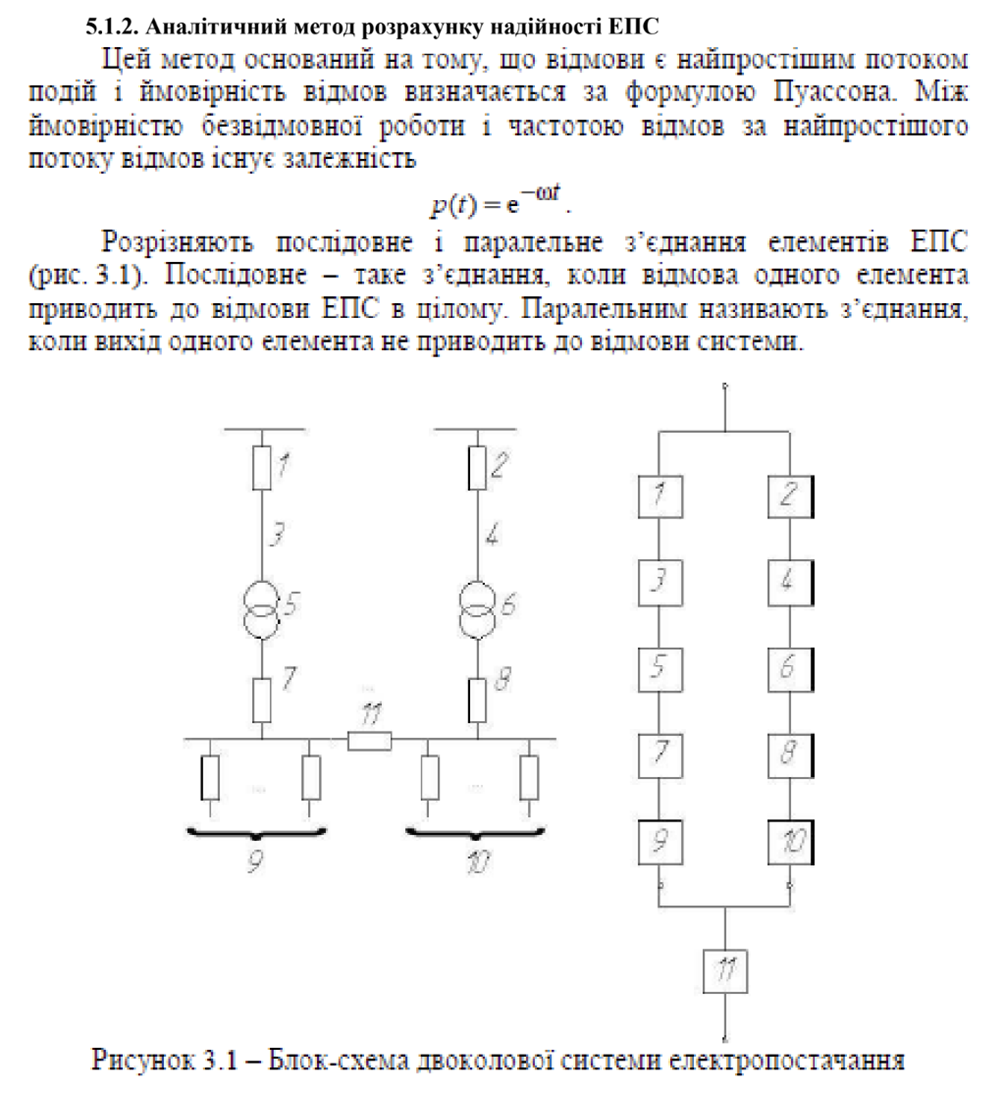
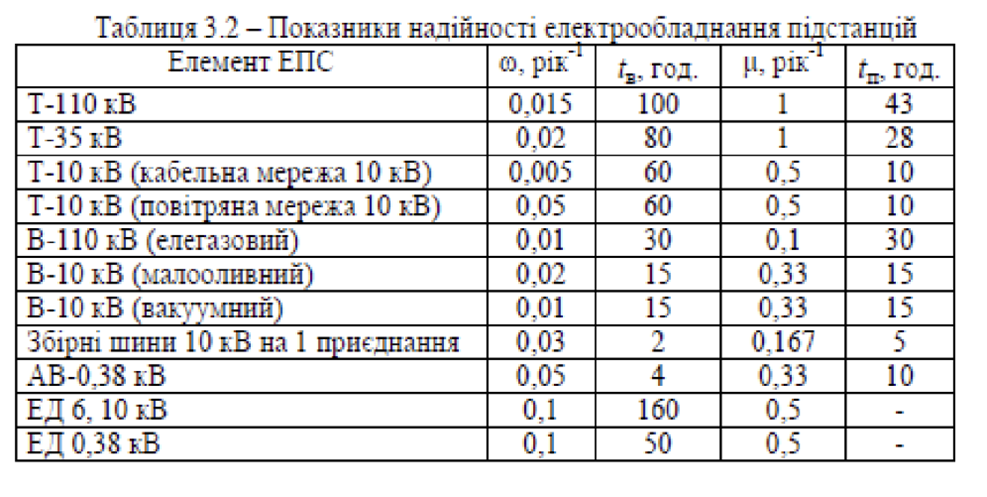
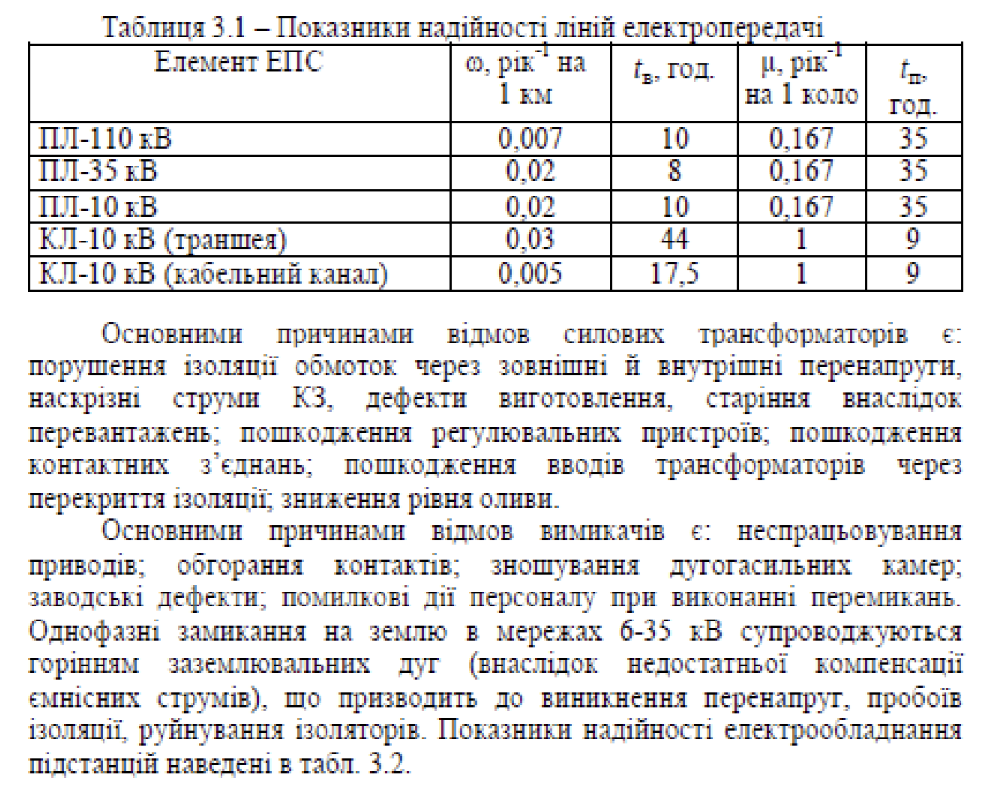
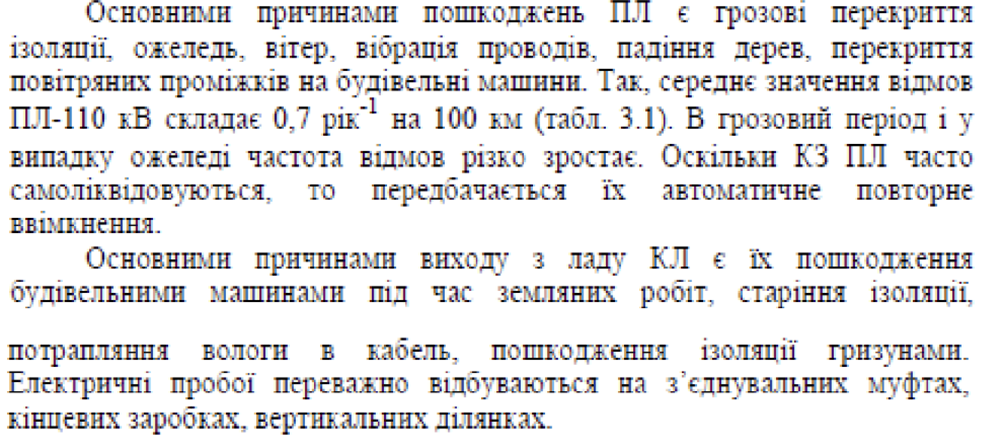
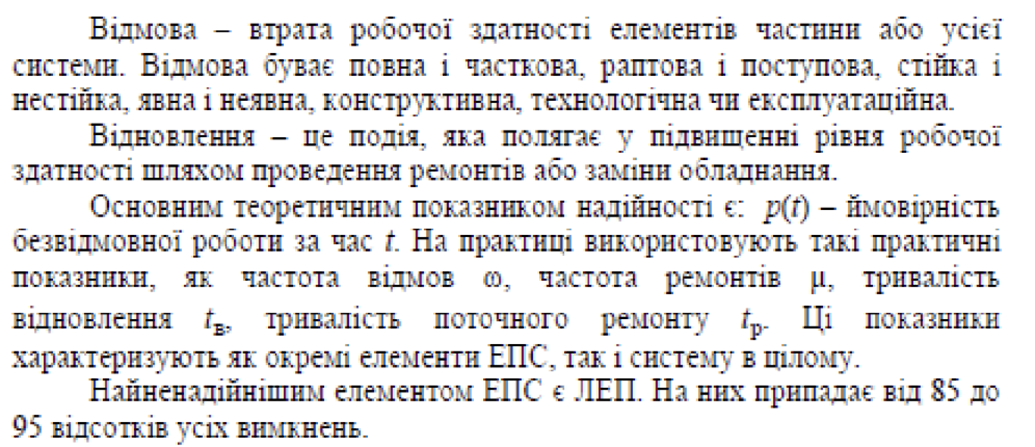
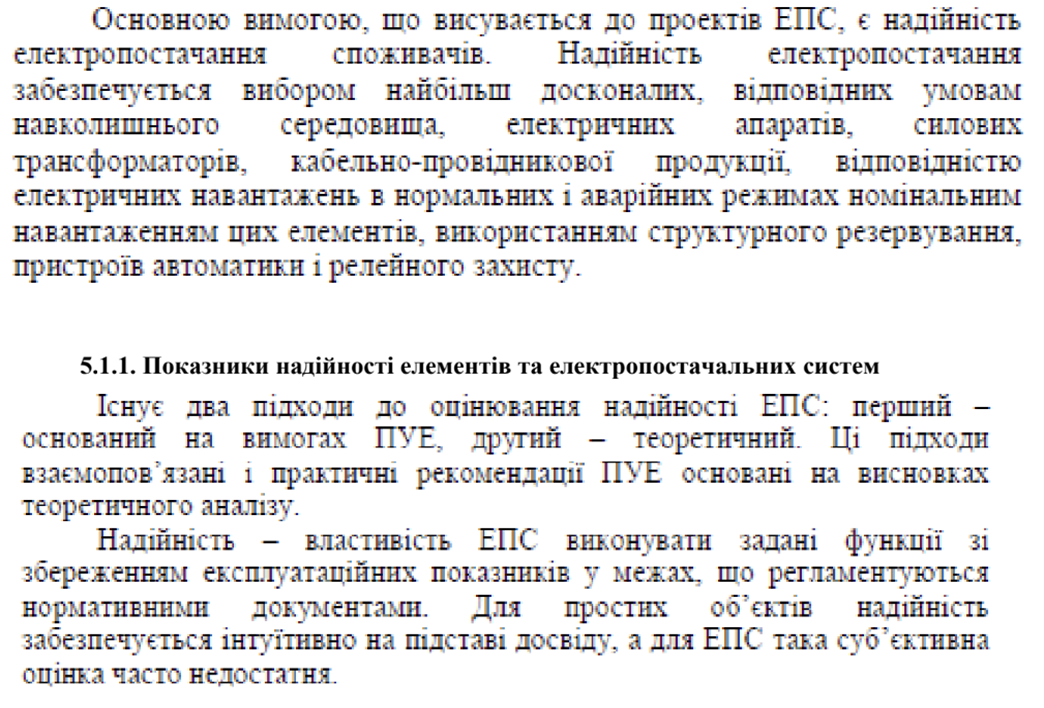
https://github.com/EduarddIvanov/WEB/tree/main/PW%235

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 5**

****

**Завдання:**

**Створіть Веб калькулятор для порівняння надійності одноколової та двоколової систем електропередачі та розрахунку збитків від перерв електропостачання у разі застосування однотрансформаторної ГТП у складі:**

**1. Порівняти надійність одноколової та двоколової систем електропередачі;**

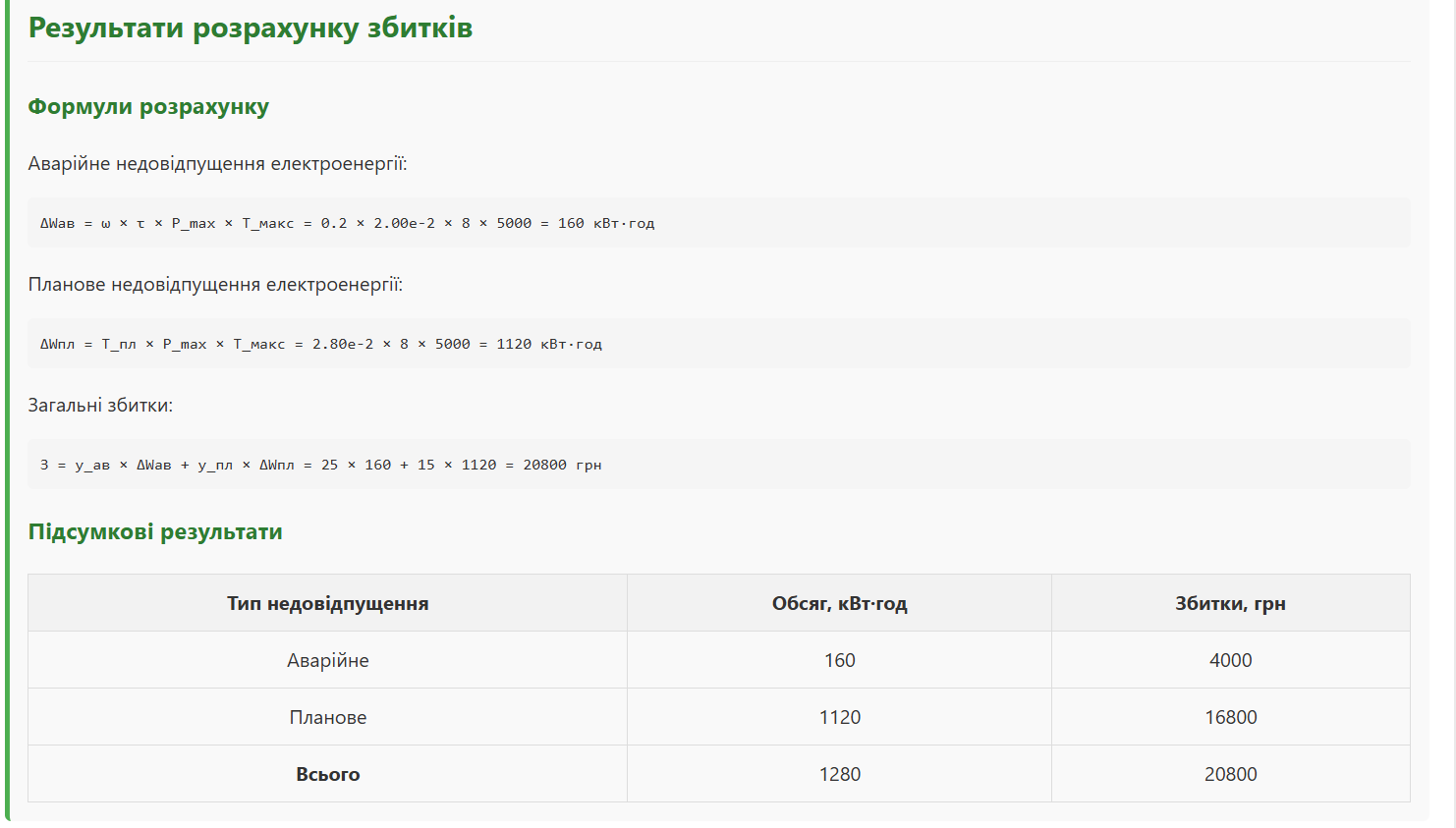
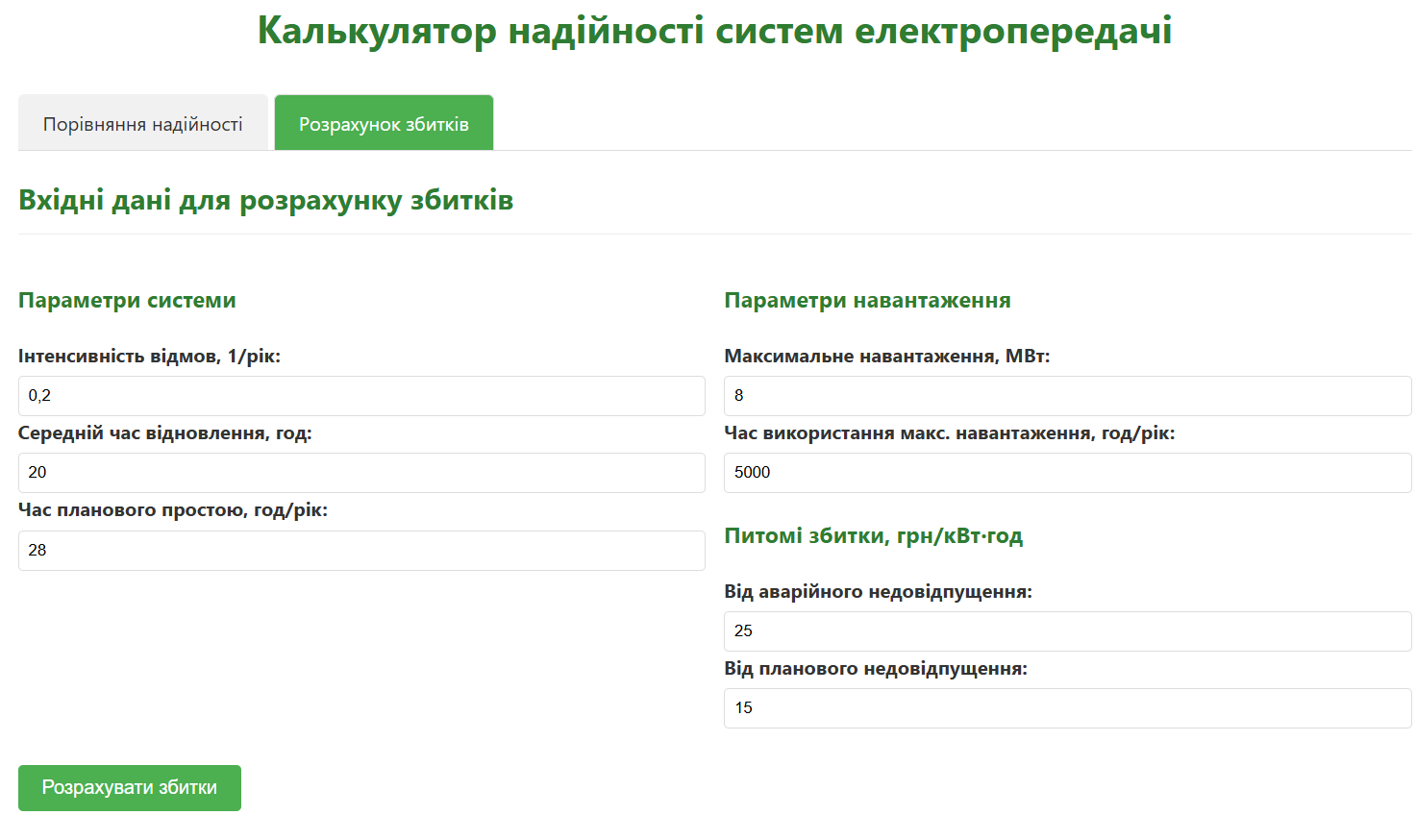
**2. Розрахувати збитки від перерв електропостачання у разі застосування**

**однотрансформаторної ГПП.**

**Хід виконання:**

**index.html – містить структуру веб-сторінки. Відповідає за обробку події натискання кнопки «Розрахувати», отримує введені значення, викликає необхідні функції для розрахунків і повертає результати у HTML. Містить стиль сторінки.**

**Результат виконання на контрольному прикладі:**

****

**ВИСНОВОК**

У межах даної практичної роботи було розроблено веб-калькулятор. У процесі виконання роботи було створено зручний веб-інтерфейс, передбачено валідацію вхідних даних для коректного проведення розрахунків, а також реалізовано функції для обчислення коефіцієнтів переходу між різними типами маси палива та визначення теплоти згоряння. Отримані результати було перевірено на контрольних прикладах, що підтвердило правильність реалізованих алгоритмів. Веб-калькулятор може бути корисним для аналізу характеристик палива та застосування в енергетичних розрахунках.