

Розрахунок параметрів спрацьовування струмового захисту ліній 6-35 кВ

Задача 5.1 Виконати розрахунок уставок максимального струмового захисту А1-А4 ліній 6(10) кВ, вибрати плавкі запобіжники для захисту силових трансформаторів 6(10)/0,4 кВ, побудувати карту селективності роботи пристроїв захисту, перевірити чутливість захисту. Схема мережі приведена на рисунку 5.1, вихідні дані до розрахунку представлені в таблиці 5.1.

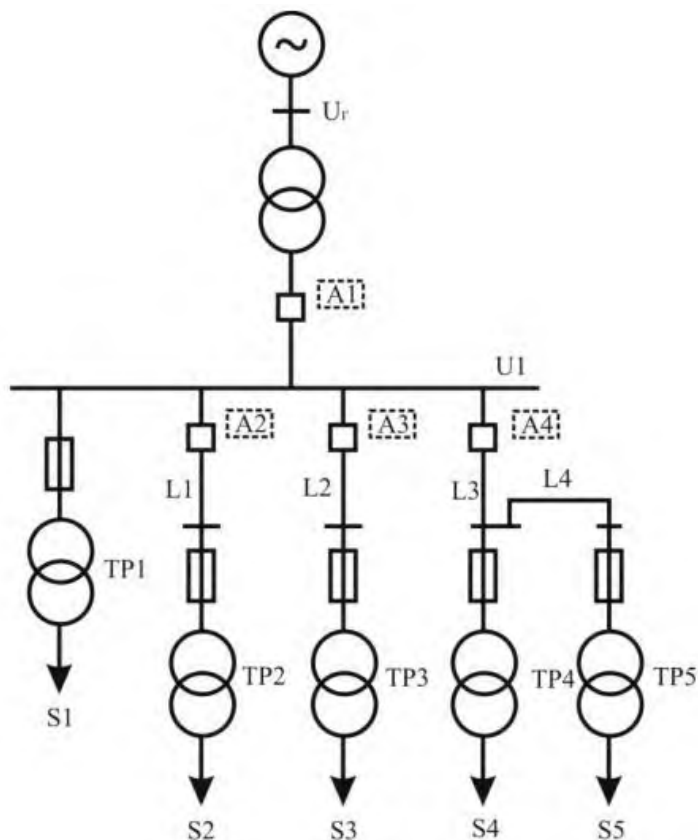


Рисунок 5.1 – Схема мережі

Таблиця 5.1 – Вихідні дані до задачі 5.1

| TP1 | TP2 | TP3 | TP4 | TP5 | L1, км | L2, км | L3, км | L4, км | Тип лінії | U_1 , кВ | Схема з'єднання ТС | $k_{с.з.}$ | тип реле |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| ТМ- 250 | ТМ- 400 | ТМ- 160 | ТМ- 630 | ТМ- 630 | 6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | ПЛ | 6 | повна зірка | 1,5 | РТ- 85 |