

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – LABORATORIUM

Ćwiczenie 4.

Temat: **Badanie łuku elektrycznego łączeniowego**

SPRAWOZDANIE

Rok akademicki: , semestr:

Kierunek, rodzaj i rok studiów:, grupa:

Nazwisko i Imię: Data wykonania ćwiczenia:

.....

.....

.....

.....

Cel ćwiczenia

1. Zapoznanie się z mechanizmem i charakterystykami łuku łączeniowego.
2. Przeprowadzenie badań charakterystyk statycznych łuku elektrycznego.
3. Przeprowadzenie badań charakterystyk dynamicznych łuku elektrycznego.

Program ćwiczenia

1. Przygotowanie układu probierczo-pomiarowego do badań.
2. Rejestracja napięcia i prądu łuku dla wybranych parametrów obwodu probierczego:
 - badanie łuku łączeniowego przy powolnych zmianach prądu stałego,
 - badanie łuku łączeniowego przy prądzie przemiennym o częstotliwości 50 Hz.
3. Opracowanie charakterystyk statycznych i dynamicznych badanych łuków.

Dane znamionowe zastosowanych urządzeń probierczych i przyrządów pomiarowych

.....

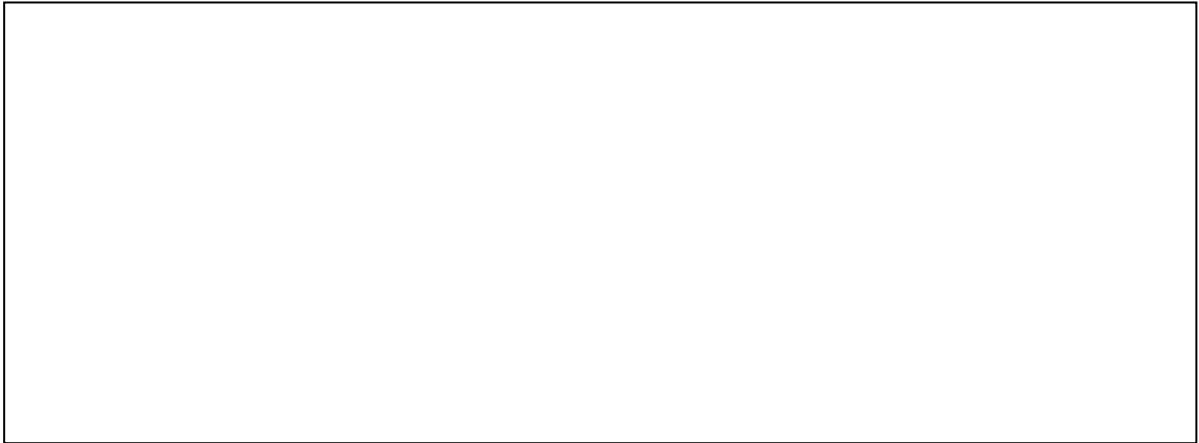
.....

.....

.....

.....

Schemat układu pomiarowego



1. Wyniki badania łuku łączeniowego przy powolnych zmianach prądu stałego

Przebiegi napięcia i prądu oraz charakterystyki statyczne łuku – w załączeniu.

2. Wyniki badania łuku łączeniowego prądu zmiennego (charakterystyki dynamiczne)

Przebiegi napięcia i prądu oraz charakterystyki dynamiczne łuku – w załączeniu.

3. Wnioski