

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – LABORATORIUM

Ćwiczenie 7.

Temat: **Badanie zwarć w sieciach niskiego napięcia**

SPRAWOZDANIE

Rok akademicki: , semestr:

Kierunek, rodzaj i rok studiów:, grupa:

Nazwisko i Imię: Data wykonania ćwiczenia:
.....
.....
.....
.....

Cel ćwiczenia

1. Zapoznanie się ze znormalizowaną metodą analizy zwarć w sieciach elektroenergetycznych.
2. Przeprowadzenie badań przebiegów prądu zwarciovego.
3. Przeprowadzenie badań przebiegów napięcia powrotnego przy przerywaniu prądu zwarciovego.

Program ćwiczenia

1. Przygotowanie układu probierczo-pomiarowego do badań.
2. Rejestracja przebiegów prądu zwarciovego dla różnych wartości rezystancji i reaktancji obwodu probierczego oraz fazy prądu w chwili powstania zwarcia.
3. Rejestracja przebiegów napięcia powrotnego przy przerywaniu prądu zwarciovego za pomocą łączników samoczynnych i bezpieczników topikowych.
4. Opracowanie wyników badań.

Dane znamionowe zastosowanych urządzeń probierczych i przyrządów pomiarowych

.....
.....
.....
.....

1. Badanie przebiegów prądu zwarciovego

Schemat układu pomiarowego



Przebiegi prądu zwarciovego zarejestrowano dla następujących parametrów obwodu:

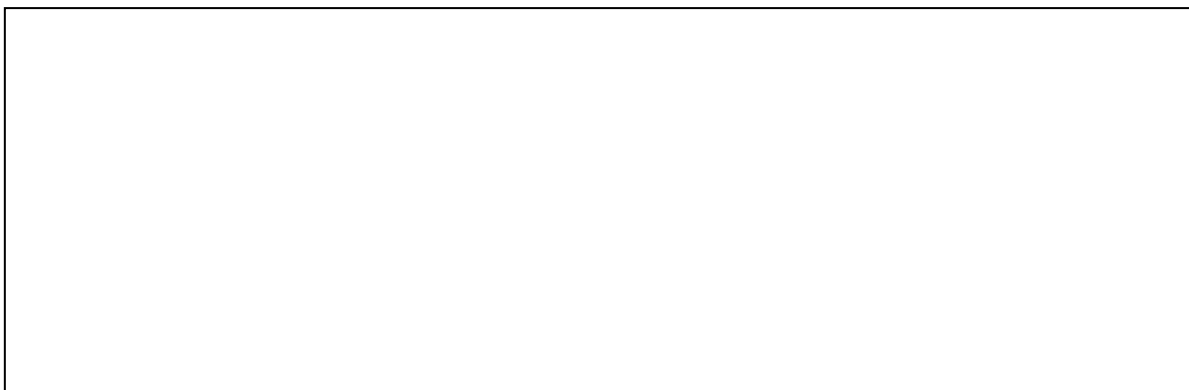
.....

Wykresy badanych wielkości

Do sprawozdania załączono zarejestrowane przebiegi: $u = f(t)$, $i = f(t)$

2. Badanie napięcia powrotnego

Schemat układu pomiarowego



Przebiegi napięcia powrotnego uzyskano dla następujących łączników i parametrów obwodu:

.....

Wykresy badanych wielkości

Do sprawozdania załączono zarejestrowane przebiegi: $u = f(t)$, $i = f(t)$

3. Wnioski