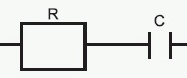
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRAWOZDANIE Z LABORATORIUM | | | |
| **Filip Kaśkos**  **Jan Bronicki**  **Denis Firat** | **Nr grupy lab.:**  **1** | **Termin:**  **Poniedziałek 14.15**  **TN** | **Data wyk. ćw.**  **4.11.2019** |
| **Ćwiczenie nr 1**  **Podstawowe twierdzenia teorii obwodów** | | | **Ocena** |

Obliczanie parametrów dwójnika RC



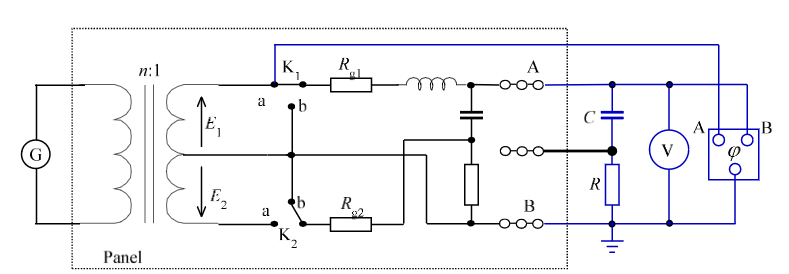
1. Schemat dwójnika

Ustawione parametry dwójnika:

1.Zasada superpozycji

Do pomiarów mających w praktyce pokazać działanie zasady superpozycji wykorzystano obwód przedstawiony na rys.2. Do panelu został dołączony dwójnik wskazany przez prowadzącego o obliczonych wcześniej parametrach. Ustawiono poziom napięcia z generatora G tak, aby na rozwartych zaciskach panelu (A – B) było napięcie około 500 mV (przy włączonym E1). Parametry układu:

* Dwójnik RC:



2.Układ pomiarowy zasady superpozycji

* 1. Pomiar napięcia gdy włączone jest źródło i wyłączone źródło (K1 w pozycji a, K2 w pozycji b).
  2. Pomiar napięcia gdy włączone jest źródło i wyłączone źródło (K1 w pozycji b, K2 w pozycji a).
  3. Pomiar napięcia gdy włączone są obydwa źródła i (w pozycji a).

Jeżeli wykonane pomiary spełniają zasadę superpozycji muszą one spełniać następujące równanie:

Uzyskane wyniki są do siebie bardzo zbliżone. Różnice mogą wynikać z wykonanych zaokrągleń czy niedokładności pomiarowych użytych przyrządów. Możemy więc stwierdzić, że wykonane pomiary są zgodne z teorią i przedstawiają sposób działania zasady superpozycji w praktycznym zastosowaniu.