

KATALOG WYPOSAŻENIA LABORATORYJNEGO

Katedra Elektrotechniki Wydziału Politechnicznego

LABORATORIUM
TEORII OBWODÓW

Informacje o wybranej aparaturze badawczo-dydaktycznej

Opracowanie:

dr inż. Dominik Wojtaszczyk



STANOWISKO DO SPRAWDZANIA ZASADY SUPERPOZYCJI I WZAJEMNOŚCI W OBWODACH ELEKTRYCZNYCH

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do praktycznego sprawdzania wybranych analitycznych metod rozwiązywania obwodów liniowych prądu stałego

Wyposażenie:

- Układ pomiarowy
- Źródła napięciowe
- Źródła prądowe
- Amperomierze
- Woltomierze



STANOWISKO DO SPRAWDZANIA TWIERDZENIA THEVENINA I NORTONA

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do potwierdzenia słuszności twierdzeń Thevenina i Nortona i ich wykorzystania do wyznaczania prądu w jednej gałęzi obwodu elektrycznego prądu stałego

Wyposażenie:

- Układ pomiarowy
- Źródło napięciowe
- Źródło prądowe
- Oporniki suwakowe
- Amperomierze
- Woltomierze



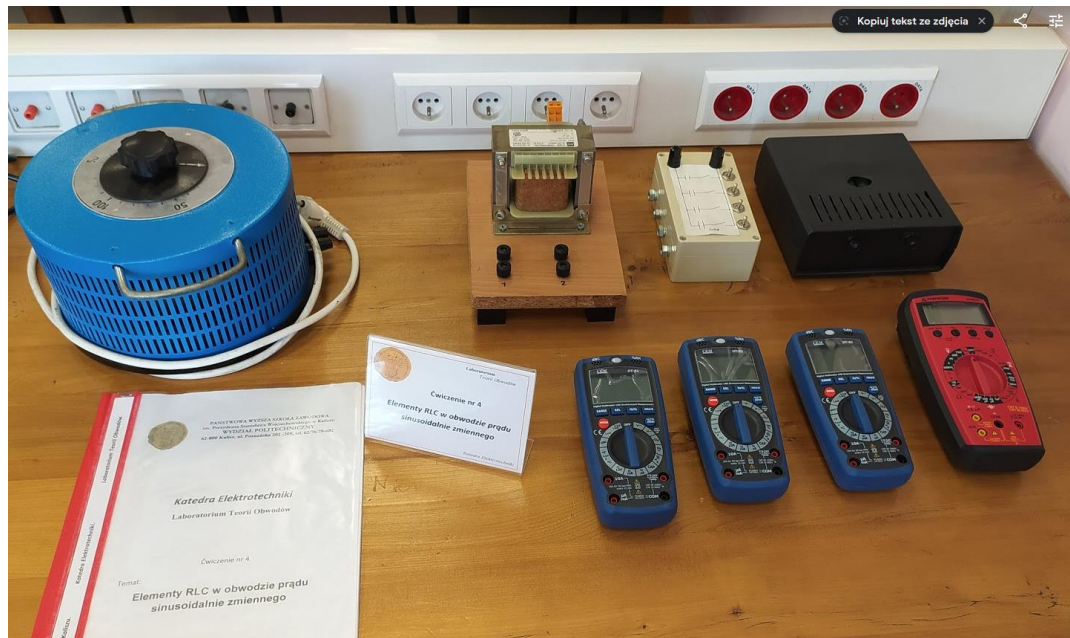
STANOWISKO DO BADANIA OBWODÓW Z ELEMENTAMI UNILATERALNYMI

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do badania obwodów jednofazowych i trójfazowych zawierających elementy unilateralne pozwalające ocenić jakość ich działania

Wyposażenie:

- Układy pomiarowe
- Transformator
- Oscyloskop
- Woltomierze



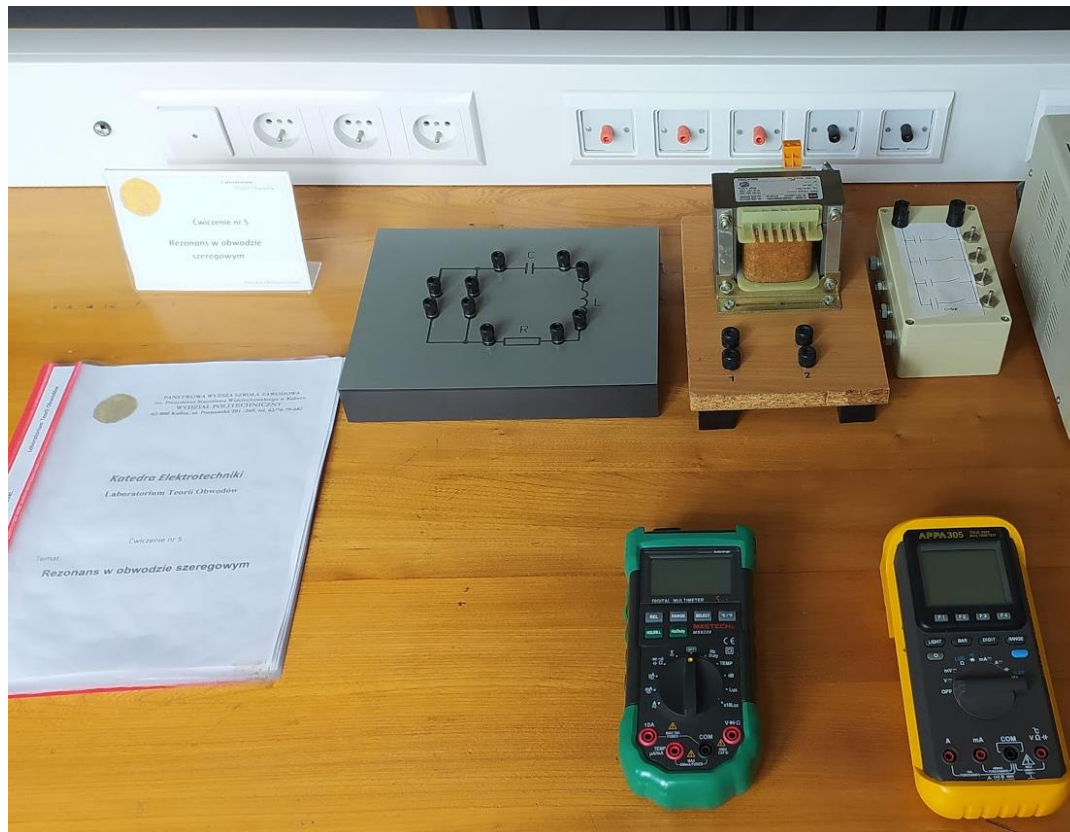
STANOWISKO DO BADANIA ELEMENTÓW RLC W OBWODZIE PRĄDU SINUSOIDALNIE ZMIENNEGO

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do doświadczalnego potwierdzenia słuszności praw Kirchhoffa dla prądu sinusoidalnie zmiennego

Wyposażenie:

- Dławik indukcyjny
- Kondensatory
- Rezystory
- Autotransformator
- Woltomierze
- Amperomierze



STANOWISKO DO BADANIA ZJAWISKA REZONANSU

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do zbadania właściwości szeregowego obwodu rezonansowego RLC zasilanego ze źródła napięcia

Wyposażenie:

- Układ pomiarowy
- Dławk indukcyjny
- Kondensatory
- Rezystor dekadowy
- Generator
- Woltomierze
- Amperomierze



STANOWISKO DO BADANIA TRANSFORMATORA JEDNOFAZOWEGO

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do wyznaczania wielkości parametrów charakterystycznych transformatora i elementów układu zastępczego

Wypożyczenie:

- Transformator jednofazowy
- Autotransformator zasilający
- Mostek pomiarowy RLC
- Watomierz
- Woltomierze
- Amperomierze



STANOWISKO DO BADANIA UKŁADÓW TRÓJFAZOWYCH SYMETRYCZNYCH I NIESYMETRYCZNYCH

Przeznaczenie:

Stanowisko dydaktyczne wykorzystywane do analizy zjawisk zachodzących w układach trójfazowych symetrycznych oraz niesymetrycznych z różnymi rodzajami niesymetrii, zarówno w zasilaniu jak i w obciążeniu

Wyposażenie:

- Trójfazowy transformator zasilający
- Zestaw odbiorników
- Watomierz
- Woltomierze
- Amperomierze