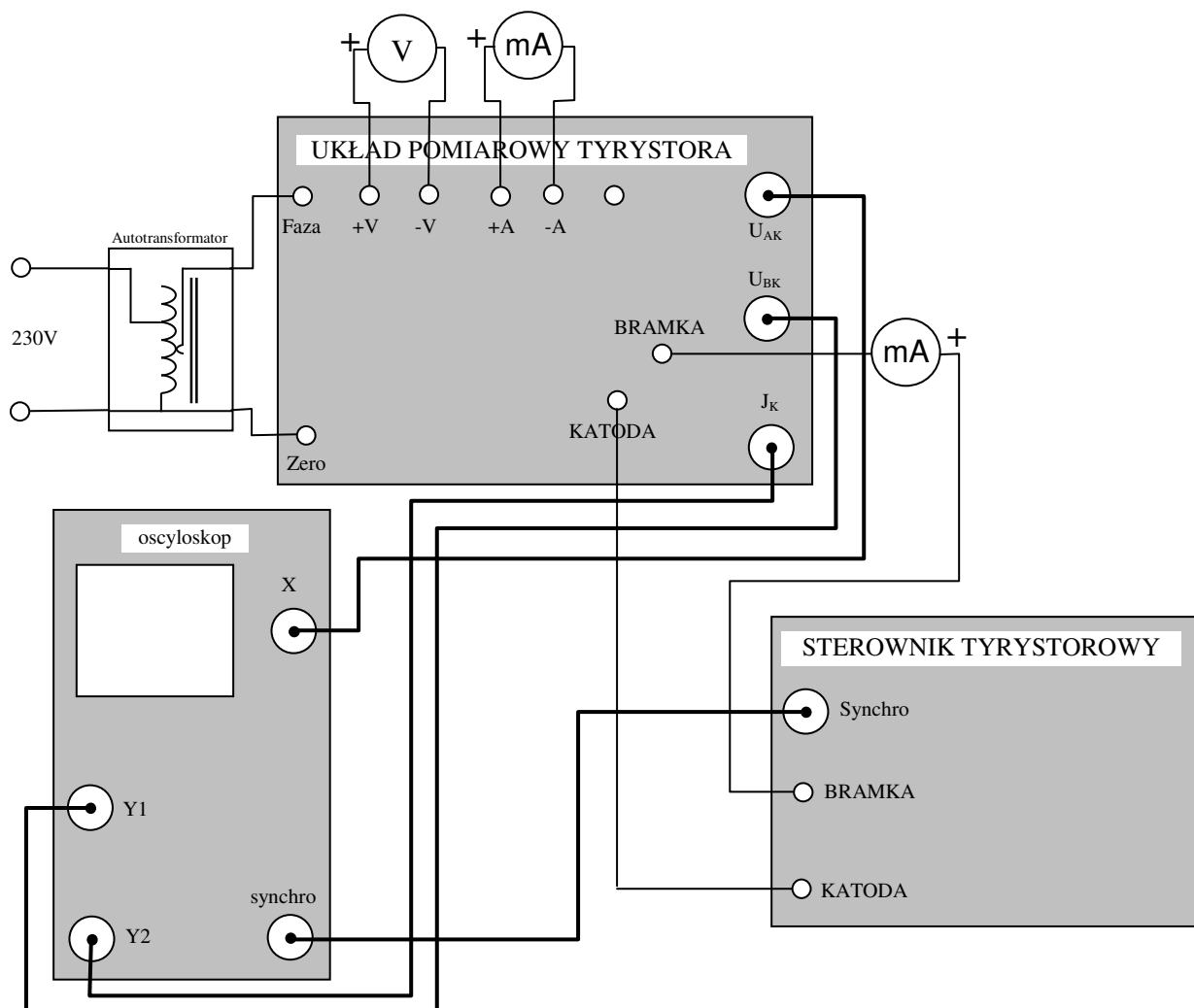


Katedra Energetyki

Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki

Temat ćwiczenia:

Badanie tyrystora



schemat połączeniowy stanowiska

I Przygotowanie ćwiczenia

1. Połącz układ pomiarowy tyrystora. Zacisk zerowy i zacisk fazy układu należy podłączyć do odpowiednich zacisków autotransformatora.
2. Dołącz do odpowiednich zacisków układu pomiarowego, woltomierz i amperomierz prądu stałego. Katodę i bramkę tyrystora połącz z odpowiednimi zaciskami układu wyzwalającego. Bramkę tyrystora należy połączyć szeregowo poprzez miliamperomierz prądu stałego do układu wyzwalającego → zacisk bramka.
3. Podłącz odpowiednio oscyloskop z układem tyrystora, kanał X oscyloskopu z gniazdem X układu pomiarowego, pierwszy kanał Y na $Y = f(\varphi_w)$, drugi kanał Y na $Y = f(I_A)$, oraz zacisk synchronizacji zewnętrznej z gniazdem synchronizacji układu wyzwalającego.
4. Załącz zasilanie oscyloskopu i układu wyzwalania.
5. Ustaw regulator autotransformatora w lewym skrajnym położeniu i załącz go do sieci.

