

## **Laboratorium techniki próżniowej – instrukcja użytkowania pozostałych stanowisk pomiarowych:**

Badanie szybkości pompowania pompy rotacyjnej metodą stałej objętości

Krzywa Paschena

Wykrywanie nieszczelności

Wyznaczanie przewodności zaworu dozującego

- Wszystkie czynności pomiarowe wykonuje się ściśle według instrukcji osoby prowadzącej zajęcia.
- Zapoznaj się z układem, zidentyfikuj pompę, zawory, położenie głowic pomiarowych, połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami.
- Sprawdź wzrokowo, czy w pompie rotacyjnej znajduje się olej.
- Pamiętaj, że pompa podczas pracy osiąga wysoką temperaturę. Pompa rotacyjna po zakończeniu pracy nie może pozostawać pod próżnią.
- Pamiętaj, że głowica pomiarowa Piraniego jest wrażliwa na zapowietrzanie, podczas zapowietrzania powinna być wyłączona.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania pomiarów wymagających źródeł wysokiego napięcia. Wszystkie czynności przygotowawcze (łączenie, rozłączanie obwodu) wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.
- W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu urządzeń elektrycznych (iskwienie, swąd przegrzanych kabli, wychylenie wskazówki przyrządu poza zakres skali, nietypowe dźwięki) należy natychmiast wyłączyć zasilanie urządzenia i powiadomić prowadzącego zajęcia.
- W przypadku używania acetonu, lub innych substancji chemicznych, chronić oczy, unikać kontaktu tej substancji ze skórą oraz wdychania jej oparów. Przechowywać tę substancję z dala od źródeł ciepła i napięcia.

Nigdy nie używaj urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem.

Dbaj o należyty stan używanych urządzeń: używaj tylko tych funkcji, których potrzebujesz; nie manipuluj przyciskami i pokrętkami bez potrzeby; wyłączaj urządzenie, jeśli jego praca w danym momencie nie jest niezbędna do prowadzenia pomiaru.

Nigdy nie zasłaniaj wentylatorów lub wymienników ciepła wbudowanych w urządzenie.