

1) Elektrické měřicí přístroje

- a) základní vlastnosti elektromechanických měřicích přístrojů: rozsah, konstanta, přetížitelnost, tlumení, nastavení nulové polohy
- b) relativní a absolutní chyba, definice třídy přesnosti
- c) magnetoelektrická soustava: princip, mechanické uspořádání, oblast použití, měření ss a st proudu
- d) elektrodynamický přístroj pro měření výkonu
- e) uspořádání přístrojů při měření proudu a napětí, požadavky na ampérmetr a voltmetr, rozšíření rozsahu ampérmetru a voltmetru
- f) elektronické měřicí přístroje

2) Osciloskopy

- a) Hlavní části osciloskopu
- b) Vakuová obrazovka
- c) Wehneltův válec
- d) Vychylování elektronového paprsku
- e) Časová základna
- f) Luminofor
- g) Funkční celky osciloskopu
- h) Vzorkovací režim - Chopper
- i) Dvoukanálový osciloskop
- j) Měření pomocí osciloskopu, měření kmitočtu, fázového posunu
- k) Zobrazování charakteristik, zobrazení střídavých veličin

3) Měření P, Q, S, účinníku a elektrické energie

- a) Definice, jednotky
- b) Trojúhelník výkonu
- c) Měření výkonu
 - nepřímou metodou
 - přímou metodou
 - měřicí zapojení pro jednofázový spotřebič
 - měřicí zapojení pro trojfázový spotřebič (souměrná i nesouměrná zátěž)
- d) Měření $\cos \varphi$ – nepřímá metoda
- e) Měření elektrické energie, popis měřicího přístroje