

ZOZNAM TÉM A LITERATÚRY K CVIČENIAM

- Výpočt. cvič. I - Úvod do teórie merania, chyby analógových a číslicových meracích prístrojov
[2] (5 – 22), (67 – 69) [1] (63 – 83) [7] (8 – 15 po 2.3)
- Výpočt. cvič. II – Chyby pri nepriamych metódach merania, korekcia na vlastnú spotrebu meracích prístrojov, predradné odpory, bočníky
[2] (5 – 22), (109 – 112), (125 – 126) [1] (63 – 83)
- Meranie odporov – Oba spôsoby zapojenia V-A metódy merania odporov, porovnávací metóda, Wheatstonov mostík, priame meranie pomocou multimetra
[7] (51 – 56), (58 – 62), (66 – 71 po Úloha 2)
[2] (109-112), 124, (157 – 165)
- Meranie impedancií
[7] (75 – 76), (81 – 82); [2] (172 – 180)
- Kalibrácia MP - Kalibrácia vybraných meracích prístrojov
[7] (33 – 37)
- Prídavné chyby MP - Frekvenčná chyba voltmetro, koeficient tvaru neharmon. napätí
[7] (21 – 29); [2] (109 – 113), (184 – 186)
- Použitie osciloskopov I. – bloková schéma dvojkanálového analógového osciloskopu, funkcie jednotlivých ovládacích prvkov, overenie ich použitia v konkrétnych meraniach, práca s univerzálnym počítadlom impulzov a generátormi, Lissajousove obrazce, príp. kruhová časová základňa s moduláciou jasu
[7] (121 – 142); [2] (41 – 51)
- Použitie osciloskopov II. - Praktické použitie OSC pri konkrétnych úlohách
[7] (121 – 142); [2] (41 – 51)
- A/Č a Č/A prevodníky I. + Číslicové MP: – meranie s U/f prevodníkom;
- meranie s A/Č s dvojistou integráciou
[7] (154 – 166, 168 – 171, 175 - 178); [2] (99 – 108)
[7] *opravte si na str.163 obr.13.7 Miesta vzniku rušivých signálov*
str.166 obr.13.8 Závislosť potlačenia sériového rušivého napätia od doby integrácie
str.168 obr.13.10 Merania prevodovej charakteristiky U/f prevod.
- A/Č a Č/A prevodníky II. + Číslicové MP: – Meranie s A/Č prevodníkom s postupnou aproximáciou;
- meranie s Č/A prevodníkmi
[7] (154 – 162, 166 – Dyn. vlast. prev.- 167, 171 - 175); [2] (99 – 108)
[7] *opravte si na str.167 obr.13.8 Doba nastavenia ČA prevodníka*
str.171 obr.13.11 Zapojenie na meranie vlastností ČA prevodníka

--- **Vzorkovanie + Číslicové osciloskopy**

[7] (181 – 190); [2] (53 – 66)

--- **AMS – Automatizované meracie systémy – meranie cez zbernicu GPIB s programovateľnými MP**

[7] (191 – 201); [2] (218 – 247)

--- **Log. analýza – Meranie s obvodom MHB 7493, pripojeným k log. analyzátoru, použitie sond, log. komparátora**