

I. MĚŘENÍ NEELEKTRICKÝCH VELIČIN ELEKTRICKÝMI METODAMI (Koktavý)

Úvod	1
1. Měřicí soustava	1
2. Rozdělení snímačů neelektrických veličin	2
3. Odporové snímače	2
4. Kapacitní snímače	11
5. Indukčnostní snímače	13
6. Magnetické snímače	15
7. Indukční snímače	15
8. Piezoelektrické snímače	17
9. Termoelektrické snímače	19
10. Ionizační snímače	22
11. Emisní snímače	22

II. AUTOMATIZACE MĚŘENÍ (Chobola)

1. Informační měřicí systém IMS-2	23
2. Přístrojové vybavení	27
2.1 Číslicový voltmetr MIT 330	27
2.2 Přesná měřicí periferie MIT 386	29
2.3 RLCG most - voltmetr BM 559	32
2.4 D/A převodník BM 572	33
2.5 Programovatelný zdroj BS 575	33
2.6 Universální čítač BM 640	34
2.7 Programovatelný generátor BM 536	34
3. Budování automatizovaného pracoviště	35
3.1 Automatizované pracoviště	35
3.2 Tiskárna Videoton VT 21200	37
3.3 Tiskárna D-100	38
3.4 Grafická jednotka XY 4140	39
3.5 Kazetopáskový záznamník dat KZD-1	40
4. Mikropočítač PMD-85	41
4.1 Architektura počítače	41
4.2 Povelý pro práci s mikropočítačem	42
4.3 Styková rozhraní	45
4.4 Programování VSTUPNĚ/VÝSTUPNÍCH kanálů	48
4.5 Návod pro práci s mikropočítačem PMD-85	52
5. Prognóza vývoje automatizace	53
6. Programové vybavení	54
6.1 Úvod	54
6.2 Příklady programovací rutiny	54
6.3 Text programu Cejchovní křivka termistoru	62

III. NÁVODY K LABORATORNÍM ÚLOHÁM (Chobola)

1. VA-charakteristika	68
2. Zesilovací činitel tranzistoru	70
3. Cejchovní křivka termistoru	72

4. Cejchovní křivka termočlánku	74
5. Cejchovní křivka termodiody	75
6. Vakuové zatěžování plošných konstrukcí	77
7. Spektrální analýza kmitů konstrukcí (Ing.Marta Kofenská,CSc.)	78
8. Práce s osciloskopem	79