

<u>OBSAH</u> .....	3
<u>PŘEDMLUVA</u> .....	4
1. <u>VŠEOBECNÉ INFORMACE</u> .....	5
1.1. Význam a účel měření	5
1.2. Přesnost měření	5
1.3. Měřicí přístroje	9
1.3.1. Kategorizace	9
1.3.2. Základní vlastnosti	10
1.4. Měřicí metody	11
1.5. Rušivé vlivy	13
1.5.1. Mechanické vlivy	14
1.5.2. Teplotní vlivy	14
1.5.3. Vlivy svodových proudů	14
1.5.4. Vlivy termoelektrických napětí	15
1.5.5. Vlivy přechodových odporů	15
1.5.6. Vlivy rušivých magnetických polí	16
1.5.7. Vlivy rušivých elektrických polí	19
1.5.8. Vlivy rušivých elektromagnetických vln	21
1.5.9. Vlivy kmitočtových a tvarových změn veličin	22
2. <u>ELEKTROMECHANICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE</u> .....	23
2.1. Přístroje s otočným magnetem	36
2.2. Přístroje magnetoelektrické	39
2.3. Přístroje feromagnetické	44
2.4. Přístroje elektrodynamické a ferodynamické	48
2.5. Přístroje indukční	54
2.6. Přístroje elektrostatické	61
2.7. Přístroje tepelné	65
2.8. Přístroje rezonanční	69
2.8.1. Jazyčkové kmitoměry	69
2.8.2. Vibrační galvanometry	72
3. <u>ELEKTRONICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE</u> .....	75
3.1. Generátory	75
3.2. Osciloskopy	78
3.2.1. Měření napětí	79
3.2.2. Měření proudu	79
3.2.3. Měření kmitočtu a času	80
3.2.4. Měření fázového posunu	82
3.2.5. Měření obecných periodických průběhů	83
3.2.6. Měření elektronických prvků a zařízení	83
4. <u>METODY MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČIN</u> .....	85
4.1. Měření aktivních elektrických veličin	87
4.1.1. Měření napětí	87
4.1.2. Měření proudu	90
4.1.3. Měření výkonu	92
4.1.4. Měření fázového posunu a účinníku	95
4.1.5. Měření kmitočtu	95
4.2. Měření pasivních elektrických veličin	96
4.2.1. Měření elektrického odporu	96
4.2.2. Měření vlastní indukčnosti	98
4.2.3. Měření elektrické kapacity	99
<u>LITERATURA</u> .....	101