

1. VŠEOBECNÉ POKYNY PRE LABORATÓRNE CVIČENIA A SPRACOVANIE NAMERANÝCH HODNÔT	
Zásady pre zapájanie prístrojov	1
Bezpečnostné pravidlá	3
Návod na písomné spracovanie laboratórnych meraní	4
2. MERANIE ODPOROV	
2.1. Meranie malých odporov Thomsonovým mostíkom	5
2.2. Meranie malých odporov metódou porovnávania napätí	7
2.3. Meranie stredných odporov Wheatstonovým mostíkom	8
2.4. Meranie stredných odporov voltmetrickou metódou	9
2.5. Meranie veľkých odporov porovnávaním prúdov	10
2.6. Meranie veľkých odporov vybíjaním kondenzátora	11
3. CIACHOVANIE MERACÍCH PRÍSTROJOV	
3.1. Ciachovanie voltmetra porovnávaním údajov	13
3.2. Ciachovanie elektrodynamického wattmetra	14
3.3. Ciachovanie elektromera	16
4. ZISŤOVANIE CHÝB MERACÍCH PRÍSTROJOV	
4.1. Zisťovanie chýb spôsobených cudzím magnetickým poľom	18
4.2. Zisťovanie chýb spôsobených zvýšenou frekvenciou	19
4.3. Zisťovanie chyby spôsobenej striedavým magnetickým poľom	20
5. MERANIE IMPEDANCIÍ	
5.1. Meranie indukčnosti voltmetrom a ampérmetrom	22
5.2. Meranie indukčnosti pomocou wattmetra	24
5.3. Meranie kapacity	25
6. MERANIE ČINNÉHO VÝKONU TROJFÁZOVÉHO PRÚDU	
6.1. Meranie činného výkonu pri súmernom zaťažení	27
6.2. Meranie činného výkonu pri nesúmernom zaťažení	29
7. MERANIE JALOVÉHO VÝKONU TROJFÁZOVÉHO PRÚDU	
7.1. Meranie jalového výkonu pri súmernom zaťažení	31
7.2. Meranie jalového výkonu pri nesúmernom zaťažení	31
8. MERANIE VEĽKÝCH PRÚDOV	
8.1. Meranie veľkých jednosmerných prúdov Bessagovým zapojením	33
8.2. Meranie veľkých jednosmerných prúdov na princípe Hallovhov javu	34

8.3. Meranie veľkých striedavých prúdov pomocou transformátora	35
9. MERANIE VLASTNOSTÍ FEROMAGNETICKÝCH LÁTK	
9.1. Meranie komutačnej krivky	37
9.2. Meranie reverzibilnej permeability	39
9.3. Meranie strát pri striedavej magnetizácii pomocou malého Epsteinovho prístroja	40
10. MERANIE OSCILOSKOPOM	
10.1. Osciloskop všeobecne	43
10.2. Pozorovanie periodických časových funkcií	48
10.3. Pozorovanie hysteréznej slučky	48
11. PRESNÉ MERANIA	
11.1. Presné meranie frekvencie	49
11.2. Presné meranie napätia	51
11.3. Presné meranie odporu	53
12. MERANIE TEPLoty	
12.1. Meranie teploty platinovým teplomerom	55
12.2. Meranie teploty termistorom	56
12.3. Meranie teploty termočlánkom	57
13. MERANIE POLOHY A UHLA NATOČENIA	
13.1. Meranie posunutia indukčnými snímačmi	59
13.2. Meranie uhla natočenia odporovým snímačom	60
13.3. Meranie výšky hladiny vody kapacitným snímačom	61
14. MERANIE SILY A SVETELNÉ MERANIA	
14.1. Meranie sily pomocou drôtových tenzometrov	64
14.2. Meranie intenzity osvetlenia fotooporom	67
14.3. Meranie otáčok pomocou fotodiódy	69
15. SÚPIS POUŽITÝCH OZNAČENÍ	70