

OBSAH

Kap.	Název	Str.
1.	VŠEOBECNÁ ČÁST	7
1.1.	Metodika práce při laboratorním cvičení, organizace výuky, pokyny ke studiu ...	7
1.2.	Laboratorní řád pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních	8
1.3.	Vybavení laboratoří a pokyny pro měření	10
2.	ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ NA ELEKTRICKÝCH STROJÍCH	16
2.1.	Štítkové údaje měřených strojů	16
2.2.	Měření točivého momentu. Dynamometr	16
2.3.	Měření rychlosti otáčení	18
3.	MĚŘENÍ NA STEJNOSMĚRNÝCH MOTORECH	20
3.1.	Stejnoseměrný motor s cizím buzením	20
3.2.	Průběh magnetických polí ve vzduchové mezeře stejnosměrného stroje	26
4.	MĚŘENÍ NA DYNAMECH	29
4.1.	Dynamo s cizím buzením	29
4.2.	Dynamo s paralelním buzením	33
5.	MĚŘENÍ NA TRANSFORMÁTORECH	35
5.1.	Štítkové údaje	35
5.2.	Měření odporů vinutí	35
5.3.	Měření naprázdno	36
5.4.	Měření nakrátko	37
5.5.	Vypočet parametrů náhradního schématu	38
5.6.	Určení znaku skupiny spojení trojfázového transformátoru	38
6.	MĚŘENÍ NA ASYNCHRONNÍCH STROJÍCH	41
6.1.	Štítkové údaje	41
6.2.	Spouštění trojfázových asynchronních motorů	41
6.3.	Momentová charakteristika	42
7.	MĚŘENÍ NA SYNCHRONNÍM GENERÁTORU	44
7.1.	Štítkové údaje	44
7.2.	Připojení synchronního generátoru na síť (fázování)	44
7.3.	Měření V-křivek synchronního stroje	47

Kap.	Název	Str.
8.	OBVODY KONTAKTNÍHO ŘÍZENÍ	50
8.1.	Rozbor úlohy	50
8.2.	Schématické značky vybraných elektrických přístrojů	51
8.3.	Ovládání stykačů	51
9.	OBVODY S PROGRAMOVATELNÝM ŘÍDICÍM RELÉ	54
9.1.	Úvod	54
9.2.	Připojení řídicího relé do ovládacího obvodu	55
9.3.	Zkušební přípravek s relé EASY	67
9.4.	Aplikace relé EASY	67
10.	VOLT-AMPÉROVÉ CHARAKTERISTIKY STYKAČE	72
10.1.	Měření a vyhodnocení charakteristik	72
10.2.	Postup a zpracování měření	73
11.	VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKA NADPROUDOVÉHO JISTICÍHO RELÉ	74
11.1.	Měření a vyhodnocení charakteristik	74
11.2.	Postup a zpracování měření	75
12.	TEPELNÉ NAMÁHÁNÍ STYKAČE	77
12.1.	Teoretický rozbor	77
12.2.	Postup měření	78
13.	MĚŘENÍ NA KONTAKTECH SPÍNACÍCH PŘÍSTROJŮ	79
13.1.	Teoretický rozbor	79
13.2.	Postup měření	80
	LITERATURA	81
		x