

OBSAH

I.	POPIS ELEKTRONICKÝCH PŘÍSTROJŮ POUŽÍVANÝCH V LABO- RATORII	3
I.1.	Zdroje stejnosměrných napětí	3
I.1.1.	Stejnosemřný stabilizovaný zdroj malého napětí YE-2T	3
I.1.2.	Stejnosemřný stabilizovaný zdroj malého napětí YE-4T	4
I.1.3.	Stejnosemřný stabilizovaný zdroj STATRON 3205	5
I.2.	Generátory střídavých napětí	8
I.2.1.	RC generátor BM 534	8
I.2.2.	Generátor funkcí G-432	9
I.3.	Elektronické voltmetry	11
I.3.1.	Univerzální voltmetr BM 388E	11
I.3.2.	Milivoltmetr BM 494	15
I.3.3.	Multimetr BM 518	17
I.4.	Osciloskopy	22
I.4.1.	Osciloskop Cl-94	22
I.4.2.	Osciloskop BM 510	27
I.4.3.	Osciloskop BM 574	32
I.5.	Měřič impedance BM 507	38
I.6.	Logická sonda BM 544	42
I.7.	Digitální měřidlo Polydigit 1	44
II.	SPECIÁLNÍ PRAKTIKUM	48
II.1.	Měření impedance a fázového úhlu dvojpólů ...	49
II.1.1.	Teoretická příprava	52
II.1.2.	Laboratorní měření	56
II.2.	Měření amplitudových charakteristik pasiv- ních čtyřpólů	56
II.2.1.	Teoretická příprava	58
II.2.2.	Laboratorní měření	60
II.3.	Pokusy se štitkovou soupravou	61
II.3.1.	Teoretická příprava	64

II.3.2.	Laboratorní měření	66
II.4.	Měření na tyristoru	66
II.4.1.	Teoretická příprava	67
II.4.2.	Laboratorní měření	70
II.5.	Stanovení parametrů tranzistorového zesilovače	73
II.5.1.	Teoretická příprava	74
II.5.2.	Laboratorní měření	77
II.6.	Měření amplitudových charakteristik zesilovacích stupňů	81
II.6.1.	Teoretická příprava	85
II.6.2.	Laboratorní měření	87
II.7.	Měření fázových charakteristik zesilovacích stupňů	89
II.7.1.	Teoretická příprava	90
II.7.2.	Laboratorní měření	91
II.8.	Měření na oscilátorech	94
II.8.1.	Teoretická příprava	99
II.8.2.	Laboratorní měření	105
II.9.	Měření na klopných obvodech /multivibrátorech/	105
II.9.1.	Teoretická příprava	110
II.9.2.	Laboratorní měření	113
II.10.	Měření základních parametrů operačního zesilovače	113
II.10.1.	Teoretická příprava	116
II.10.2.	Laboratorní měření	117
II.11.	Určení parametrů logického členu NAND /hradla/	121
II.11.1.	Teoretická příprava	126
II.11.2.	Laboratorní měření	130
II.12.	Měření klopných obvodů realizovaných pomocí logických členů NAND	130
II.12.1.	Teoretická příprava	133

II.12.2. Laboratorní měření	135
III. KMITOČTOVÉ CHARAKTERISTIKY	135
III.1. Amplitudové charakteristiky	136
III.1.1. Funkce rovná konstantě	137
III.1.2. Funkce s reálným nulovým bodem	138
III.1.3. Funkce s reálným pólem	140
III.1.4. Funkce s komplexními nulami a póly	141
III.1.5. Funkce složená z konstanty, nul a pólů ...	142
III.2. Fázové charakteristiky	144
III.2.1. Funkce rovná konstantě	145
III.2.2. Funkce s nulovým kořenem	145
III.2.3. Funkce s reálným nulovým bodem	145
III.2.4. Funkce s reálným pólem	147
III.2.5. Funkce s komplexními nulami a póly	147
III.2.6. Funkce složená z konstanty, nul a pólů ...	148
SEZNAM LITERATURY	150
OBSAH	151