

Obsah

Předmluva	7
Seznam použitých symbolů	8
1. Analýza lineárních obvodů v časové oblasti	13
1.1 Obvodové rovnice.....	13
1.2 Řešení obvodových rovnic v časové oblasti.....	23
1.3 Základní přechodné jevy prvního řádu.....	28
1.4 Přechodné jevy vyšších řádů	52
2. Transformace analogových signálů	70
2.1 Transformace	71
2.2 Transformace analogových signálů.....	73
2.3 Steinmetzova transformace.....	74
2.4 Fourierovy řady	80
2.5 Fourierova transformace.....	114
2.6 Laplaceova transformace.....	125
3. Použití transformací pro analýzu lineárních obvodů	140
3.1 Analýza lineárních obvodů v harmonickém ustáleném stavu.....	141
3.2 Analýza periodického neharmonického ustáleného stavu.....	146
3.3 Operátorová analýza přechodných jevů	168
3.4 Přenosové charakteristiky.....	191
3.5 Frekvenční charakteristiky	209
4. Obvody s vícepólovými prvky	236
4.1 Charakteristiky a řazení dvojbranů.....	238
4.2 Přenosové vlastnosti dvojbranů	255
4.3 Elektrické filtry	260
5. Obvody s rozprostřenými parametry	280
5.1 Základní rovnice homogenního vedení	281
5.2 Bezeztrátové vedení.....	284
5.3 Analýza harmonického ustáleného stavu	291
6. Základy teorie diskretních systémů.....	300
6.1 Spojité a diskretní signály a systémy.....	300

6.2	Diskretizace a rekonstrukce spojitých signálů	303
6.3	Základní spojité a diskrétní signály	309
6.4	Transformace diskrétních signálů.....	317
6.5	Lineární časově invariantní (LTI) systémy	326
6.6	Návrh diskrétních LTI systémů	339
7.	Přílohy	356
7.1	Tabulka pro přepočet charakteristik dvojbranů	356
7.2	Tabulka přenosových charakteristik dvojbranů.....	357
	Rejstřík	358
	Literatura	367