

1. DIODOVÉ OBVODY (Ing. Novotný) . . . . .	3
1.1 Diodový spínač . . . . .	3
1.2 Neřízené usměrňovače s nesetrvačnou zátěží . . . . .	4
1.3 Neřízený usměrňovač se sběrným kondenzátorem . . . . .	5
1.4 Neřízené usměrňovače s nárazovou tlumivkou . . . . .	10
1.5 Obvody s napěťovými regulovanými diodami . . . . .	14
1.6 Obvody s prvky dynatronového typu . . . . .	18
2. OBVODY S PRVKY OBLOUKOVÉHO TYPU (POT) (Ing. Novotný) . . . . .	25
2.1 Obecné vlastnosti obvodů s POT . . . . .	25
2.2 Řízené usměrňovače s tyristory a triaky . . . . .	27
2.3 Řízené usměrňovače s POT . . . . .	29
2.3.1 Druhy řízení . . . . .	30
2.4 Střídavé spínače . . . . .	34
2.5 Stejnoseměrné spínače . . . . .	37
3. OBVODY S OPERAČNÍMI ZESILOVAČI (Ing. Vrba ml.) . . . . .	41
3.1 Operační zesilovače . . . . .	41
3.2 Lineární obvody s operačními zesilovači . . . . .	46
3.2.1 Základní obvody . . . . .	46
3.2.2 Rozšíření základních obvodů . . . . .	49
3.2.3 Obvody s kmitočtově závislou zpětnou vazbou . . . . .	54
3.3 Nelineární obvody s operačními zesilovači . . . . .	58
3.3.1 Nelineární zpětná vazba a její aplikace . . . . .	58
3.3.2 Obvody s nelineárním operačním zesilovačem . . . . .	64
3.4 Aplikační pravidla . . . . .	77
4. ZDROJE A STABILIZÁTORY NAPĚTÍ A PROUDU (Ing. Novotný) . . . . .	79
4.1 Impulsně regulované napájecí zdroje . . . . .	79
4.2 Stabilizátory stejnosměrného napětí . . . . .	82
4.2.1 Parametrické (nelineární) stabilizátory . . . . .	83
4.2.2 Spojité zpětnovazební stabilizátory napětí . . . . .	85
4.2.3 Nespojitě zpětnovazební stabilizátory napětí . . . . .	88
4.3 Stabilizátory proudu . . . . .	90
4.3.1 Parametrické stabilizátory proudu . . . . .	90
4.3.2 Zpětnovazební stabilizátory proudu . . . . .	90

5. ČÍSLICOVÉ OBVODY A SOUSTAVY (Ing. Michálek) . . . . .	92
5.1 Schematické značky číslicových integrovaných obvodů . . . . .	92
5.2 Číslicové obvody typu TTL . . . . .	95
5.2.1 Základní údaje . . . . .	95
5.2.2 Kombinační číslicové integrované obvody . . . . .	98
5.2.3 Číslicové integrované obvody sekvenční . . . . .	105
5.2.4 Číslicové integrované obvody STTL . . . . .	113
5.2.5 Integrované polovodičové paměti . . . . .	114
5.2.6 Základy aplikace číslicových integrovaných obvodů . . . . .	116
5.3 Integrované obvody DTL, ECL . . . . .	125
5.3.1 Číslicové integrované obvody DTL . . . . .	125
5.3.2 Číslicové integrované obvody ECL . . . . .	128
LITERATURA . . . . .	129