

	str.
Předmluva	3
1. Součástky pro spojovací techniku	5
2. Měření na kontaktech	9
2.1 Měření přechodového odporu	9
2.2 Měření přepětí na kontaktech	13
2.3 Návrh zášsecího obvodu	16
2.4 Nastavení zášsecího obvodu	17
3. Měření na relé	20
3.1 Měření proudových mezí jazýčkových relé	20
3.2 Měření spínacích časů relé	23
3.21 Metoda měření nabíjením kondenzátoru	24
3.22 Metoda měření "Měřičem krátkých časů"	25
3.23 Metoda měření čítačem impulsů	26
3.24 Toleranční měřiče spínacích časů	29
3.3 Měření dynamických vlastností polarizovaných relé	31
4. Návrh jazýčkového relé	37
4.1 Vlastnosti jazýčkových kontaktů a relé	37
4.2 Výpočet vinutí jazýčkového relé	38
4.3 Kontrola navrženého vinutí	43
5. Měření na spínačích	47
5.1 Měření rychlosti voličů	47
5.2 Měření spínacích dob na křížovém spínači	50
5.3 Měření spínacích časů maticového spínače	52
6. Spínače pro poloelektronická a elektronická spojovací pole	55
6.1 Kódový spínač Ericsson	55
6.2 Miniaturní spínač IIT	62
6.3 Vertikála ESK	63
6.4 Měření statických vlastností integrované spínací matice MHB 8804	64
6.41 Měření odporu spínacího bodu v sepnutém stavu	64
6.42 Měření odporu spínacího bodu v rozepnutém stavu	65
6.43 Měření útlumu spínacího bodu	66
7. Integrované články digitálních spojovacích polí	67
7.1 Struktura digitálních spojovacích polí	67
7.2 Charakteristické znaky integrovaných T článků	67
7.3 Integrovaný T článek firmy Siemens	70
7.4 Digitální spínací prvek DSE firmy Alcatel	71
7.5 Integrované provedení prostorových článků	74
8. Provozní zatížení, základní pojmy	77
8.1 Základní pojmy	77
8.2 Příklady	78
9. Dokonalé svazky v systémech se ztrátami	81
9.1 Přehled základních vztahů	81

9.11 Dokonalý svazek jako OS typu M/M/∞ ,R=0, s=∞	82
9.12 Dokonalý svazek jako OS typu M/M/N, R=0, s=∞ , N<∞	82
9.13 Dokonalý svazek jako OS typu M/M/M, R=0, s<∞ , N<∞ , s>N	83
9.2 Příklady	84
9.3 Grafické závislosti pro OS typu M/M/N, R=0, s=∞	90
10. Dokonalé svazky v systémech s čekáním	100
10.1 Dokonalý svazek jako obsluhový systém typu M/M/N, R=∞ , s =∞ , N<∞ , FIFO, trpělivé žádosti	100
10.2 Dokonalý svazek jako obsluhový systém typu M/M/N, R<∞ , s=∞ , N<∞ , FIFO, trpělivé žádosti	101
10.3 Příklady	103
10.4 Grafické závislosti	105
11. Nedokonalé svazky - stanovení ztráty	107
11.1 Základní vztahy	107
11.2 Příklady	108
12. Řešení článkových spojovacích polí	110
12.1 Úvod	110
12.2 Aspekty výpočtu spojovacích polí	110
12.3 Používaná symbolika pro znázornění topologie pole	110
12.4 Jacobaeusova metoda výpočtu dvoučlánkových polí	112
12.41 Určení pravděpodobnosti blokování	112
12.42 Stanovení pravděpodobnosti H(m-p)	113
12.43 Výpočet E a Z pro některé typy polí	114
12.44 Dvoučlánkové pole se směřováním	116
12.5 Metoda efektivní dostupnosti	117
12.6 Metoda pravděpodobnostních lineárních grafů	119
12.61 Princip metody	119
12.62 Pravděpodobnostní lineární graf	120
12.63 Praktické aplikace	121
12.64 Příklady	121
12.7 Simulace provozního zatížení	122
Obsah	124

