

OBSAH

<i>Předmluva</i>	5
<i>1 Stavební součástky</i>	
1.1 Členění stavebních prvků sdělovací elektrotechniky	8
1.2 Stavební součástky pro spojovací techniku	10
<i>2 Fyzikální základy součástek pro spojovací techniku</i>	
2.1 Fyzikální podstata kontaktu	15
2.2 Elektrické jevy při práci kontaktu	21
2.3 Konstrukční členění kontaktů	25
2.4 Přestavovací síla elektromagnetu	28
a) magnetický obvod	28
b) magnetomotorická síla	30
c) magnetická přitažlivá síla	32
2.5 Direktivní síla	35
2.6 Souhra sil	38
2.7 Doba přitahu a odpadu	41
2.8 Vinutí a oteplování cívek	44
<i>3 Pérové svazky</i>	
3.1 Kontaktní kombinace	47
3.2 Síly v pérovém svazku	51
3.3 Mechanické části pérového svazku	56
3.4 Udržování pracovního prostředí	58
a) ochrana konstrukcí	58
b) udržování teploty a relativní vlhkosti	59
c) udržování čistoty prostředí	62
3.5 Udržování mechanických podmínek	62
a) měření	62
b) seřizování	66
3.6 Udržování elektrických podmínek	67
<i>4 Telefonní relé</i>	
4.1 Všeobecné konstrukční pojetí	72
4.2 Charakteristické požadavky	74
4.3 Ploché relé	80
4.4 Střední válcové relé	90
4.5 Lehké relé	93
4.6 Malé dvojité relé	94
4.7 Tepelné relé	96

4.8	Organizačně technická opatření	98
a)	symbolické znaky	98
b)	reléový předpis	104
4.9	Udržování a měření	106
4.10	Početní kontrola relé	110
5	<i>Voliče</i>	
5.1	Všeobecné konstrukční pojetí	115
5.2	Krokový pohon	120
5.3	Voličové kontakty	123
5.4	Voliče s jedním pohybem	127
a)	dělení oblouku	127
b)	sada kontakto- vých ramen	131
c)	pohybový mechanismus	131
d)	sestavení voličů	134
e)	voliče s malým elektromagnetem	135
f)	voliče s velkým elektromagnetem	139
5.5	Voličové relé	139
5.6	Voliče s dvojím pohybem	143
a)	Strowgerův princip	143
b)	kontakto- vé pole	144
c)	rám voliče	146
d)	sada kontakto- vých ramen	146
e)	zvedací pohyb	148
f)	otáčecí pohyb	150
g)	návrat do klidové polohy	150
h)	polohové kontakty	151
i)	celkové sestavení	157
5.7	Udržování mechanických podmínek	159
5.8	Udržování třecích kontaktů	165
6	<i>Elektromagnetické návěsti</i>	
6.1	Principy návěštění	169
6.2	Zvonky a bzučáky	171
6.3	Optické návěsti	177
6.4	Počítadla	180
7	<i>Zásuvné, ručně a mechanicky ovládané kontakty</i>	
7.1	Třídění	186
7.2	Telefonní svírky a kolíky	189
7.3	Patice a objímky	201
7.4	Mnohopólové kontakty	205
7.5	Telefonní tlačítka a klíče	211
a)	vlastnosti	211
b)	telefonní tlačítka	212
c)	telefonní klíče	221
8	<i>Elektrické součástky</i>	
8.1	Vlastnosti	225
8.2	Odpory	227
8.3	Kondenzátory	232
8.4	Transformátory a tlumivky	239
9	<i>Výhledy</i>	242