

<u>1</u>	<u>Úvod</u>	
1,1	Vymezení základních pojmů	5
1,2	Sdělovací signály a kanály	5
<u>2</u>	<u>Závěry z teorie homogenních vedení pro stavbu telekomunikačních vedení</u>	8
2,1	Homogenní vedení konečné délky při konstantním kmitočtu . . .	8
2,2	Nekonečně dlouhé homogenní vedení	12
2,3	Vstupní impedance homogenních vedení různě zakončených . . .	19
2,4	Prakticky nekonečně dlouhé vedení	30
2,5	Vedení elektricky krátké	33
<u>3</u>	<u>Homogenní vedení při vysokých kmitočtech</u>	37
3,1	Homogenní vedení při vysokých kmitočtech-obecné úvahy	38
3,2	Bezeztrátové homogenní vedení naprázdno při vysokých kmitočtech	40
3,3	Beztrátové vf vedení nakrátko	49
<u>4</u>	<u>Přehled o telekomunikačních vedeních</u>	54
4,1	Všeobecné úvahy	54
4,2	Klasifikace přenosových cest drátových a radiových	55
4,3	Drátové přenosové cesty	56
4,4	Radiové přenosové prostředky	113
4,5	Porovnání pracovních oblastí drátové techniky a radiotechniky .	127
<u>5</u>	<u>Nedokonalosti telekomunikačních kabelů</u>	132
5,1	Nehomogenity primárních parametrů R , L , C , G	132
5,2	Nesymetrie dílčích kapacit, svodů, odporů a induktivních vazeb u elektricky krátkých kabelů	136
<u>6</u>	<u>Lineární přeslech. Odstup signálu od přeslechu</u>	143
6,1	Přímý přeslech	143
6,2	Nepřímý přeslech na vzdáleném konci	144
6,3	Náhradní schémata přeslechů na blízkém a na vzdáleném konci . .	147
6,4	Útlum přeslechu	148
6,5	Odstup signálu od přeslechu	151

<u>7</u>	<u>Obecná teorie přímého přeslechu u symetrických vedení</u>	155
7,1	Obecná teorie přímého přeslechu na blízkém konci	155
7,2	Útlum přeslechu na blízkém konci A_{bl}	159
7,3	Obecná teorie přímého přeslechu na vzdáleném konci	164
7,4	Útlum přeslechu na vzdáleném konci A_{vzd}	166
<u>8</u>	<u>Symetrizace venkovních telefonních vedení</u>	168
8,1	Obecné úvahy	168
8,2	Výpočet délky elementu křížování (s), výpočet typových sekcí křížování (S). Základní pojmy z techniky křížování	169
8,3	Kritérium účinnosti křížování	173
<u>9</u>	<u>Kapacitní nesymetrie a jejich kondenzátorové vyrovnávání</u>	179
9,1	Nesymetrie zemních dílčích kapacit u krátkých kusů kabelů	180
9,2	Nesymetrie dílčích kapacit mezi žilami jedné čtyřky	186
9,3	Kapacitní nesymetrie mezi okruhy sousedních čtyřek	195
<u>10</u>	<u>Vyrovnávání kapacitních nesymetrií křížováním</u>	198
10,1	Obecná úvaha	198
10,2	Kombinace křížování	199
10,3	Zásady postupu při odvozování nesymetrií po křížování	201
10,4	Analýza tabulky 10,2	205
10,5	Značení párů a čtyřek	207
10,6	Metody spojování výrobních délek	209
<u>11</u>	<u>Zásady vyrovnávání telekomunikačních kabelů při montáži.</u>	
	<u>Vyrovnávání nf kabelů</u>	212
11,1	Obecné úvahy	212
11,2	Vyrovnávání nízkofrekvenčních kabelů	215
<u>12</u>	<u>Vyrovnávání nosných (vysokofrekvenčních) telekomunikačních kabelů</u>	226
12,1	Vyrovnávání nosných symetrických dálkových kabelů	226
12,2	Příprava symetrických kabelů pro velmi široká kmitočtová pásma	246
12,3	Kladení a montáž koaxiálních kabelů	253
	Literatura	257