

## OBSAH

Předmluva .....	5
<b>I. Soupravy dálkového měření</b>	
1. Úvod .....	9
2. Vymezení pojmů, definice .....	11
3. Klasifikace soustav dálkového měření .....	17
4. Příklady dálkových měření jednotlivých soustav .....	19
a) Soustavy amplitudové .....	19
A. Amplitudová soustava dálkového měření s meziměničím .....	22
B. Amplitudová soustava s usměrňovačem .....	23
C. Amplitudová soustava s poměrovými přístroji .....	25
D. Kompenzované amplitudové soustavy .....	27
E. Amplitudová soustava nulová .....	29
b) Soustavy kmitočtové .....	31
A. Kmitočtové vysílací měřiče .....	31
B. Přijímače kmitočtových soustav .....	34
c) Soustavy impulsové .....	37
A. Impulsová soustava s měronosnou délkou impulsů .....	38
B. Impulsová soustava s měronosným počtem impulsů .....	38
C. Impulsová soustava s měronosným kódem impulsů .....	38
D. Impulsová soustava s měronosnou hustotou (četností) impulsů .....	39
d) Impulsové soustavy používané v ČSR .....	45
A. Soustava dálkového měření Landis a Gyr .....	45
B. Soustava dálkového měření ZPA n. p. závod Křížík .....	48
e) Statické měřicí členy .....	96
A. Hallův jev .....	97
B. Provádění kvadratur .....	98
C. Logaritmování .....	100
<b>II. Přenosová zařízení</b>	
1. Úvod .....	101
2. Vymezení pojmů, definice .....	102
3. Vazba na vedení velmi vysokého napětí .....	104
a) Vazba na vedení .....	104
b) Vazební kondensátor .....	106
c) Závěrná tlumivka .....	109





d) Vazební filtr .....	123
e) Přepětový sváděč .....	129
f) Vysokofrekvenční kabel .....	129
4. Vlastnosti vedení velmi vysokého napětí při sdělovacích kmitočtech	131
a) Obecně použitelné hodnoty vedení .....	133
b) Hodnoty, které nelze předem dosti přesně určit .....	137
5. Základy vysokofrekvenčního sdělování po vedení .....	140
a) Výroba nosných proudů .....	140
b) Modulace .....	142
c) Demodulace .....	147
d) Zkreslení .....	147
6. Přenosová zařízení .....	149
a) Zařízení TESLA VDM 12 .....	150
b) Zařízení TESLA NDM 12 .....	170
c) Zařízení TESLA VNDM .....	172
d) Zařízení TESLA NVDM .....	173
e) Výkonový zesilovač TESLA NZ 10 .....	174
f) Vysokofrekvenční výkonový zesilovač TESLA VZ 20 .....	175
g) Vysokofrekvenční transpoziční zesilovač TESLA VTZ .....	176
h) Vysokofrekvenční zařízení AEG .....	179
i) Vysokofrekvenční zařízení Siemens Halske .....	181

### III. Projekce, příklady, údržba

1. Projektové směrnice a požadavky na dálkové měření pro energetiku	183
2. Projektové směrnice pro přenosová zařízení .....	185
3. Příklady .....	189
a) Příklady dálkového měření ZPA Křížík v energetice a průmyslu	189
b) Příklady vysokofrekvenčních přenosů .....	205
4. Údržba a pomocné přístroje pro dálkové měření .....	208
a) Údržba dálkového měření .....	208
b) Přístroje na kontrolu dálkového měření .....	212
5. Údržba přenosových zařízení a měřicí přístroje .....	219
Tabulky .....	222
Literatura .....	224