

O B S A H

Předmluva	3
<i>Dorozumívací zařízení v elektrárně</i>	7
Galvanická nf spojení	8
Provozní telefony drátové pod vn	11
Stavba vedení	16
Popis jednotlivých provedení:	29
Tlumivka KTD	29
Tlumivka Janka	29
Tlumivka Siemens	30
Tlumivka Zima	31
Ochranné soupravy:	32
Zařízení KTD	33
Zařízení Ericsson	35
Zařízení Siemens	36
Isolační transformátory	37
Hasler	39
Ericsson	39
KTD	39
Zařízení ČEZ	39
Přenosné telefonní přístroje	42
Umístění a montáž ochranných zařízení	44
Telefonní přístroje a přepojovače	45
Měření a údržba	52
<i>Středofrekvenční přístroje</i>	57
Popis přístroje TFb	58
Středofrekvenční přístroje pro dálkové měření a ovládání	63
Dvanácticečný přenosový systém Tesla typu K92N28	65
Měření útlumu na spojích pod vn	67
<i>Vysokofrekvenční přístroje pro elektrárny</i>	68
Součásti vf zařízení:	69
Vazební zařízení	69
Vysokofrekvenční přístroj	72
<i>Theoretická objasnění činnosti</i>	73
Užívaná délka přiložených vln	73
Způsob spojení a provoz vf stanic	74
Modulace přiložené vlny	77
Výkon modulované vlny	84
Šíření střídavých proudů podél vedení	84
Útlum	85
Přídavné tlumení	87
Měření útlumu na hotovém vedení	94
Hladina (úroveň)	102
Hladina poruch a dosah vf přístrojů	105
Vf poruchy, které vnikají do přijímačů	108
Druhy připojení vf přístrojů	110
Jednofázová vazba	111
Mezifázová vazba	115
Jedno vf spojení	117
Dvoje vf spojení	117
Vliv odboček na vedení	120
Vf přenosy po kabelech vvn	123

<i>Provedení přístrojů</i>	125
A. Zařízení potřebná pro připojení na vedení vvn	125
Vazební kondensátory	125
Kondensátory pro vf vazbu a měření napětí	132
Zkoušky vazebních kondensátorů	139
Tlumivky	144
Provozní bezpečnost tlumivek	154
Příklady provedení tlumivek různých firem	158
Měření vf tlumivek	162
Montáž vf tlumivek	167
Vazební filtr	167
Ochrana vf zařízení před vysokým napětím	174
Vf kabel	176
B. Požadavky kladené na vf přístroje	177
Napájení vf přístrojů	182
Používané elektronky	183
Provedení některých vf telefonních přístrojů	186
Telefonní vf přístroj Siemens, typu 820	186
Telefonní vf přístroj AEG, typ A73	196
Telefonní vf přístroj Compagnie des telephones Thomson-Houston	197
Telefonní kombinovaný přístroj dvoupásmový BBC	201
Telefonní vf přístroje fy Siemens-Austria	209
Telefonní vf nástěnný přístroj Siemens	212
Telefonní vf přístroj Tesla, typ Z 2676	215
Liniové zesilovače	223
C. Šetření příloženými vlnami a požadavky pro výstavbu vf spojů	227
Přenosné vf přístroje	233
Některé starší konstrukce a trochu historie	234
<i>Vf spojení na vedení vn pomocí jednopásmových přístrojů</i>	239
Jednopásmové přístroje	240
Výhody jednopásmového systému s ohledem na šířku filtru	243
Kmitočety	245
Filtry	246
Modulace a demodulace	247
Možnosti řešení jednotlivých sdělovacích cest	249
Regulace útlumu a volba účastníka	251
<i>Stručné popisy jednopásmových přístrojů různých firem</i>	254
Compagnie générale de Constructions téléphonique	254
Ericsson typ ZCK	256
Hasler	259
Atelier des Constructions Electriques de Charleroi	269
BBC	273
Westinghouse	278
<i>Montáž vf zařízení</i>	283
Montáž vazebních článků	283
Montáž vf stanic	285
Montáž a údržba vf telefonní stanice Tesla	285
Připojení vf přístrojů na telefonní ústředny	291
Měření a měřicí přístroje	296
Vf telefon na rozvodné síti vn pro napájení venkova	307
Vf telefonie na elektrizovaných drahách	314
Vf telefonie v dolech	318
Dálkové měření	319

Dálkové hlášení a řízení	335
Provedení vř přístrojů pro dálkové měření a řízení	340
Spojení v jednom směru	341
Oboustranný přenos	344
Modulace tónovými kmitočty	346
Elektromechanické filtry	354
Vř přístroje pro několikanásobný přenos vlnami ležícími těsně u sebe	358
Vř přístroje s frekvenční modulací pro několikanásobné dálkové měření	363
Úsekové ochrany s vř vazbou	367
Příklad fázové srovnávací ochrany	368
Vř vazba systému FM pro ochranu transformátoru	375
<i>Bezdrátová spojení v elektrárenském provozu</i>	<i>378</i>
Spojení na střední vzdálenosti s montážními vozy	378
Spojení mezi pevnými stanicemi na krátkou vzdálenost	379
Spojení na velké vzdálenosti	379
Spojení UKV pro dálkové měření a telefonii	379
Spojení pro montážní práce při stavbě vedení	380
Spojení pro jiné služby ve státě	380
Předpisy	380
Oblast 80 m	381
Popis přístrojů Jalta	382
Oblast 30 až 40 Mc/s a 156 až 160 Mc/s	385
Různé způsoby spojení s pohyblivými stanicemi	387
Spojení simplex s jedním kmitočtem	387
Spojení simplex s dvěma kmitočty	387
Spojení duplexní	387
Zařízení Autophon	392
Zařízení BBC	392
Oblast 1300 až 2000 Mc/s	397
<i>Impulsní hledače poruch na vedení vvn</i>	<i>399</i>
Vývoj automatického zaznamenávání poruch	399
Pulsový hledač poruch	405
Přenosný typ hledače	409
Hledač přechodných poruch	409
Hledače, zjišťující vlny zkratů	411
<i>Dálnopisy v elektrárenském provozu</i>	<i>418</i>
<i>Závodní rozhlas</i>	<i>420</i>
<i>Hlásný systém</i>	<i>422</i>
<i>Literatura</i>	<i>428</i>