

O B S A H

SEZNAM OBRÁZKŮ	Strana
0. VŠEOBECNĚ	9
1. VÝVOJ TELEGRAFNÍCH ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU HELL	10
1.0 Všeobecně	10
1.1 Princip rychlotelegrafu dr. Hella	11
1.10 Základní výzkumný úkol	11
1.11 Zvýraznění záznamu značek	11
1.12 Zdokonalení záznamu značek	12
1.2 Princip dálkopisu systému Hell	13
2. POLNÍ DÁLNOPIS SIEMENS — HELL	23
2.0 Všeobecně	23
2.1 Popis zařízení	23
2.2 Použití	32
2.3 Výhody a nevýhody	32
3. POPIS ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU HELL, VYRÁBĚNÝCH FIRMOU SIEMENS	33
3.0 Všeobecně	33
3.1 Princip arytmičkému provozu	33
3.2 Přijímače	36
3.20 Všeobecně	36
3.21 Páskový přijímač „F“, T empf 40a, Siemens — Hell	36
3.22 Páskový přijímač „L“, T empf 39d, Siemens — Hell	38
3.3 Vysílače	40
3.30 Všeobecně	40
3.31 Vysílač „S“, T send 62a, Siemens — Hell	40
3.4 Kombinovaný vysílač — přijímač	42
3.40 Všeobecně	42
3.41 Páskový dálnopis „GL“, T typ 72c, Siemens — Hell	42
3.42 Páskový dálnopis „AGL“, T typ 73 a, Siemens — Hell	44
3.5 Závěr kapitoly 3	45
4. VÝVOJ ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU HELL V ČSSR	46
4.0 Všeobecně	46
4.1 Zlepšovací návrh	46

4.2 Patentování	51
4.20 <i>Všeobecně</i>	51
4.21 <i>Dálnopisné rozběhové zařízení I</i>	51
4.22 <i>Vysílací zařízení dálnopisu</i>	54
4.23 <i>Dálnopisné rozběhové zařízení II</i>	57
4.3 Závěr kapitoly 4	62
5. TEORETICKÝ ROZBOR PŘENOSOVÝCH VLASTNOSTÍ DÁLNOPI SNÉHO SYSTÉMU HELL	64
5.0 Všeobecně	64
5.1 Klasifikace Hellova dálnopisného kódu	64
5.10 <i>Všeobecně</i>	64
5.11 <i>Specifické znaky Hellova dálnopisného kódu</i>	66
5.12 <i>Závěrečná klasifikace</i>	66
5.2 Kapacita Hellova dálnopisného kódu	67
5.3 Možnosti využití kapacity dálnopisného Hellova kódu	69
5.4 Kmitočtové pásmo	70
5.5 Překlenutelný útlum	72
5.6 Použitá vedení	73
5.7 Spolehlivost zařízení dálnopisného systému Hell	73
5.70 <i>Všeobecně</i>	73
5.71 <i>Vysílací zařízení</i>	73
5.72 <i>Přijímací zařízení</i>	74
5.73 <i>Elektronická část</i>	74
5.74 <i>Závěr oddílu 5.7</i>	74
5.8 Vliv zkreslení	75
5.9 Závěr kapitoly 5	75
6. PROGNOZA VÝVOJE DÁLNOPI SNÉHO SYSTÉMU HELL	76
6.0 Všeobecně	76
6.1 Miniaturizace	76
6.10 <i>Všeobecně</i>	76
6.11 <i>Vysílač</i>	76
6.12 <i>Přijímač</i>	78
6.13 <i>Pohonná část</i>	78
6.14 <i>Elektronická část</i>	78
6.15 <i>Závěr oddílu 6.1</i>	78
6.2 Kombinace s telefonem	78
6.3 Stránkové provedení	79
6.4 Automatické spouštění a zastavení	80
6.5 Použití dvou abeced na jednom stroji	80
6.6 Pohon	81

6.7 Magnetofon jako doplňkové zařízení	81
6.8 Závěr kapitoly 6	82
7. ROZBOR MOŽNOSTÍ POUŽITÍ DÁLNOPISNÝCH ZAŘÍZENÍ HELL	83
7.0 Všeobecně	83
7.1 Použití u spojů	83
7.10 <i>Všeobecně</i>	83
7.11 <i>Začlenění dálnopisů Hell do sítě veřejného telegrafu</i>	85
7.12 <i>Použití u ostatních spojových provozů</i>	91
7.13 <i>Závěr oddílu 7.1</i>	91
7.2 Použití u dopravy	91
7.20 <i>Všeobecně</i>	91
7.21 <i>Začlenění dálnopisů Hell do sítě železničního provozu</i>	98
7.22 <i>Použití u ostatních odvětví resortu dopravy</i>	98
7.23 <i>Závěr oddílu 7.2</i>	98
7.3 Použití u ostatních socialistických organizací	99
7.30 <i>Všeobecně</i>	99
7.31 <i>Použití u výrobních podniků</i>	99
7.32 <i>Použití u energetiky</i>	99
7.33 <i>Použití u obchodních organizací</i>	99
7.34 <i>Použití u tiskových podniků</i>	100
7.35 <i>Závěr oddílu 7.3</i>	100
8. ZÁVĚR	101
LITERATURA	103