

# OBSAH

<b>1. Úvod</b>	9
<b>2. Soustavy rozhlasové družicové služby</b>	13
2.1 Terminologie a klasifikace	13
2.2 Základní skladba soustav RDS	19
2.3 Přenosové parametry soustav RDS	33
2.4 Frekvenční pásma pro vzestupnou dráhu RDS	42
2.5 Frekvenční pásma pro sestupnou dráhu RDS	47
2.6 Energetická bilance vzestupné a sestupné dráhy RDS	55
<b>3. Modulační metody pro přenos obrazu v soustavách RDS</b>	67
3.1 Amplitudová modulace s částečně potlačeným spodním postranním pásmem	71
3.2 Frekvenční modulace	83
3.3 Pulsně kódová modulace	107
3.4 Diferenciální pulsně kódová modulace	127
3.5 Kódování transformovaného obrazu	141
<b>4. Přenos zvukového doprovodu v soustavách RDS</b>	150
4.1 Přenos zvukového doprovodu na pomocných nosných	151
4.2 Přenos zvukového doprovodu v synchronizačních impulsích obrazového signálu pulsně kódovou modulací	158
4.3 Přenos zvukového doprovodu v horizontálních zatemňovacích impulsích obrazového signálu	165
4.4 Přenos zvukového doprovodu ve vertikálních zatemňovacích impulsích obrazového signálu	172
<b>5. Zkreslení přenosu v soustavách RDS</b>	179
5.1 Zkreslení nedokonalou přenosovou charakteristikou	180
5.2 Diferenciální zkreslení v soustavách RDS	196
5.3 Prolukový šum	206
5.4 Přeslechy mezi obrazovým a zvukovým kanálem	214
<b>6. Interference v soustavách RDS</b>	226
6.1 Interference mezi frekvenčně modulovanými soustavami RDS	227
6.2 Interference v digitálních soustavách RDS	246
6.3 Ochranné poměry pro FM soustavu RDS	253
<b>7. Principy frekvenčního plánování soustav RDS</b>	259
7.1 Základní data pro plánování soustav RDS	261
7.2 Diskriminace anténami	269
7.3 Polarizační diskriminace	277
7.4 Diskriminace pozicí družice	281
<b>8. Pozemský sektor soustavy RDS</b>	287
8.1 Jakost pozemského přijímače G/T	288

8.2	Individuální přijímač soustavy RDS . . . . .	292
8.3	Skupinový přijímač soustavy RDS . . . . .	305
8.4	Pozemský řídicí vysílač soustavy RDS . . . . .	316
<b>9.</b>	<b>Kosmický sektor soustavy RDS . . . . .</b>	<b>335</b>
9.1	Radioelektrická zařízení rozhlasové družice . . . . .	336
9.2	Elektroniky pro výkonové zesilovače rozhlasových družic . . . . .	344
9.3	Primární zdroje rozhlasových družic . . . . .	348
9.4	Provozní podmínky rozhlasové družice . . . . .	352
<b>10.</b>	<b>Příklady soustav RDS . . . . .</b>	<b>356</b>
10.1	Soustava rozhlasové družicové služby EKTRAN v SSSR . . . . .	358
10.2	Soustavy RDS zprostředkované družicí ATS-6 . . . . .	361
10.3	Kanadská soustava CTS . . . . .	369
10.4	Japonská soustava BSE . . . . .	372
10.5	Západoněmecký systém RDS s družicí TV-SAT D . . . . .	376
10.6	Technické principy soustavy RDS přijaté Světovou administrativní konferencí pro plánování rozhlasové družicové služby ve frekvenčních pásmech 11,7–12,2 GHz (Oblast 2 a 3) a 11,7–12,5 GHz (Oblast 1), Ženeva 1977. . . . .	378
<b>11.</b>	<b>Závěr . . . . .</b>	<b>384</b>
<b>12.</b>	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>387</b>