

OBSAH

Úvod	5
1. Spojovací technika	7
1.1 Linkové a směrové spojení	11
1.2 Rádiové spojení	42
Šíření rádiových vln	42
Rádiové stanice a jejich části	59
1.3 Průzkumné a protirádiové prostředky	88
2. Radiolokační technika	98
2.1 Použití radiolokačních prostředků	98
2.2 Základní principy a problémy radiolokace	100
2.3 Základní parametry radiolokátorů	104
2.4 Charakteristiky základních částí radiolokátorů	107
Radiolokační vysílače	109
Modulátory radiolokátorů	114
Radiolokační antény	116
Vysokofrekvenční vedení	118
Anténní přepojovače	118
Radiolokační přijímače	119
Radiolokační indikátory	121
2.5 Směry dalšího rozvoje radiolokátorů	122
3. Prostředky radiolokačního rušení a průzkumu	141
3.1 Úkoly radiolokačního rušení a průzkumu	142
3.2 Protiradiolokační průzkum	142
3.3 Aktivní rušení radiolokátorů	145
3.4 Pasívní rušení	146
3.5 Protiradiolokační maskování	147

4. Radionavigační prostředky	149
5. Elektronické počítačí stroje	156
5.1 Oblasti použití elektronických počítačích strojů v armádě	156
5.2 Analogové počítačí stroje	156
5.3 Elektronické číslicové počítače	165
<i>Kódování čísel v číslicových počítačích</i>	166
<i>Prvky samočinných počítačů. Základní paměťové a logické prvky</i>	169
<i>Paměťové obvody</i>	170
<i>Principy programování číslicových počítačů</i>	172
5.4 Použití elektronických počítačů v armádě	174
6. Ovládací systémy řízených raket	183
6.1 Základní údaje	183
6.2 Popis některých ovládacích systémů řízených raket	186
<i>Samonaváděcí ovládací systémy řízených raket</i>	187
<i>Telemetrické systémy</i>	191
<i>Autonomní systémy</i>	198
6.3 Problémy boje s řízenými raketami	199
7. Elektronické prostředky speciálního určení	202
7.1 Elektronické prostředky pro pozorování	202
7.2 Vojenské využití infratechniky	206
<i>Kvantové generátory světla</i>	223
7.3 Vojenské použití ultrazvuku. Hydroakustika	239
8. Konstrukční a technologické řešení elektronických zařízení	246
9. Zdrojové části elektronických zařízení	269
9.1 Zdroje elektrické energie pro vojenské použití	269
9.2 Zdrojové stabilizátory a měniče	281
Seznam použité literatury	293