

spis treści

	str.
Od autora	9
Wykaz i tabela oznaczeń	13
C z ę ś ć I. Powstanie, rozwój i zastosowanie radarów	
1. Pierwsze radary na fale metrowe i decymetrowe	19
1.1. Pierwsze radary ostrzegawcze	19
1.2. Pierwsze radary artyleryjskie	40
1.3. Pierwsze radary okrętowe	47
1.4. Pierwsze radary samolotowe	48
2. Radary podczas II wojny światowej	51
2.1. Zastosowanie i rozwój radarów podczas II wojny światowej	51
2.2. Radary samolotowe na fale centymetrowe	53
2.3. Radary systemów lądowania samolotów	61
2.4. Radary ostrzegawcze na fale centymetrowe	62
2.5. Radary artyleryjskie na fale centymetrowe	65
2.6. Radary morskie na fale centymetrowe	71
2.7. Radary różne podczas II wojny światowej	72
3. Rozwój konstrukcji i technologii radarów produkowanych w latach 1945—1980	80
4. Radary kontroli i kierowania ruchem lotniczym 1945—1980	85
4.1. Radary kontroli obszaru powietrznego	86
4.2. Radary kontroli rejonu lotniska	102
4.3. Systemy i radary kierowania lądowaniem	107
4.4. Radary kontroli ruchu na lotnisku	112
4.5. Radary uniwersalne do kontroli i kierowania ruchem samolotów	114
5. Radary ostrzegawcze wykrywania samolotów w latach 1945—1980	115
5.1. Dwuwspółrzędne radary ostrzegawcze	116
5.2. Trójuwspółrzędne radary ostrzegawcze	121
5.3. Radary ostrzegawcze systemów obrony przeciwlotniczej	138
6. Radary artyleryjskie w latach 1945—1980	146
6.1. Radary kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej	147
6.2. Radary wyznaczania położenia naziemnych środków ogniowych	151
7. Radary systemów pocisków raketowych OPL	155
7.1. Radary systemów pierwszej generacji	155
7.2. Radary systemów drugiej generacji. Systemy pocisków raketowych OPL do zwalczania celów w szerokim zakresie wysokości	158
8. Radary systemów i zestawów zwalczania celów niskolejących	161
8.1. Radary systemów pocisków raketowych OPL do zwalczania celów niskolejących	162
8.2. Radary systemów pocisków raketowych OPL drugiej generacji do zwalczania celów niskolejących	162
8.3. Radary artyleryjskich zestawów przeciwlotniczych do zwalczania celów niskolejących	165
8.4. Radary stosowane do zwalczania celów niskolejących	167
9. Radary zwiadu naziemnego	171
10. Radary meteorologiczne	182
11. Radary systemów obrony przeciwrakietowej	186
11.1. Radary systemu typu BMEWS	187

11.2. Radary systemów przeciw pocisków rakietowych	190
11.3. Radary pozahoryzontowe	194
12. Radary przeszukiwania przestrzeni kosmicznej	196
12.1. Radary systemów obrony przeciwkosmicznej	196
12.2. Radary i stacje śledzące obiekty kosmiczne	199
12.3. Radary do badania przestrzeni kosmicznej	202
13. Radary morskie	203
13.1. Radary portowe	204
13.2. Radary ochrony wybrzeży	206
13.3. Okrętowe radary nawigacyjne po II wojnie światowej	207
13.4. Okrętowe radary nawigacyjne 1965—1980	215
13.5. Okrętowe radary marynarki wojennej 1945—1980	223
14. Radary lotnicze 1945—1980	233
14.1. Radary do nawigacji lotniczej	233
14.2. Radary samolotów wojskowych	236
14.3. Radary z fazowaną siecią antenową	239
14.4. Radary śmigłowcowe	242
15. Radary różne	243
15.1. Radary pasywne	243
15.2. Radary do pomiarów prędkości	245
15.3. Radary samochodowe	245
15.4. Radary pocisków rakietowych i pojazdów kosmicznych	246
15.5. Radary o specjalnym przeznaczeniu	246
15.6. Radary wtórne	247

C z ę ś ć II. Encyklopedyczny album radarów

Radary skonstruowane do końca II wojny światowej	251
Radary artyleryjskie na fale metrowe i decymetrowe do 1945 r.	251
Radary ostrzegawcze na fale metrowe i decymetrowe do 1945 r.	255
Radary okrętowe na fale metrowe i decymetrowe do 1945 r.	265
Radary samolotowe na fale metrowe i decymetrowe do 1945 r.	268
Radary samolotowe na fale centymetrowe do 1945 r.	269
Radary ostrzegawcze na fale centymetrowe do 1945 r.	273
Radary artyleryjskie na fale centymetrowe do 1945 r.	275
Radary morskie na fale centymetrowe do 1945 r.	279
Różne radary i urządzenia radiolokacyjne do 1945 r.	281
Radary kontroli i kierowania ruchem lotniczym 1945—1980	284
Radary kontroli obszaru powietrznego	284
Radary kontroli rejonu lotniska	297
System i radary kierowania lądowaniem	308
Radary kontroli ruchu na lotnisku	314
Dwuwspółrzędne radary ostrzegawcze do wykrywania samolotów 1945—1980	316
Trójwspółrzędne radary ostrzegawcze do wykrywania samolotów 1945—1980	332
Radary ostrzegawcze systemów obrony przeciwlotniczej 1945—1980	342
Radary kierowania ogniem artylerii obrony przeciwlotniczej 1945—1980	345
Radary wyznaczania położenia naziemnych stanowisk ogniowych	350
Radary systemów pocisków rakietowych OPL	352

Radary systemów pocisków raketowych przeznaczone do zwalczania celów niskolejących	357
Radary samobieżnych artyleryjskich zestawów przeciwlotniczych do zwalczania celów niskolejących	362
Radary stosowane przy zwalczaniu celów niskolejących	367
Radary do wykrywania celów niskolejących	367
Radary do wykrywania i kierowania ogniem do celów niskolejących	371
Radary zwiadu naziemnego	373
Radary średniego zasięgu	373
Radary zwiadu naziemnego małego zasięgu	375
Radary zwiadu naziemnego bliskiego zasięgu. Radary podręczne	377
Radary meteorologiczne	380
Radary systemów obrony przeciwrakietowej i przeciwkosmicznej	388
Radary do wykrywania i śledzenia pocisków balistycznych i satelitów Ziemi	388
Radary pozahoryzontowe	392
Radary i stacje śledzące satelity Ziemi	393
Radary i radioteleskopy do badań Kosmosu	407
Radary morskie 1945—1980	413
Radary portowe	413
Radary ochrony wybrzeża	416
Radary nawigacyjne 1945—1965	418
Okrętowe radary nawigacyjne 1965—1980	424
Radary okrętów marynarki wojennej 1945—1980	433
Radary samolotowe 1945—1980	455
Radary śmigłowcowe	469
Radary różne	471
Radary pasywne	471
Radary do pomiaru prędkości	472
Radary samochodowe	473
Radary pocisków raketowych i obiektów kosmicznych	474
Radary o specjalnym przeznaczeniu	475
Radary wtórne	477
Literatura	483
Skorowidz	502