

Spis treści

Wprowadzenie	7
Od autorów	9
I. U początków radiotechniki i lotnictwa	11
Słowo wstępne	11
A. Co działo się na polu radiotechniki i w dziedzinie lotnictwa na ziemiach polskich przed odzyskaniem niepodległości	13
B. Radiostacje iskrowe i maszynowe w świecie	17
C. O wykorzystaniu telegrafu bez drutu na pokładach sterowców	31
D. Sprzęt telegrafii iskrowej z lat 1911-1914	38
E. Sprzęt radiotelegrafii wojskowej i lotnictwa z lat 1914-1918	40
F. Polski personel radiołączności wojskowej	47
G. Początki i rozwój cywilnych służb łączności radiowej	51
II. Twórcy i baza badawcza polskiej radiotechniki lat trzydziestych	53
A. Główne kierunki światowych badań podstawowych i stosowanych w dziedzinie radiotechniki i radiotechniki lotniczej	53
B. „Ku falom coraz krótszym” – problemy zakresu UKF	62
C. Krajowa baza badawcza radiotechniki – zakres prac	65
D. Placówki akademickie – szkolnictwo i jego baza badawcza	75
E. Środowisko naukowe a wojsko	82
F. Ruch radioamatorski i krótkofalarski w Polsce	84
G. Szkolenie radiotechniczne w wojsku, w tym także dla lotnictwa	88
III. Krajowy przemysł telekomunikacyjny – baza wytwórcza radiotechniki lotniczej ..	93
A. Krajowy przemysł elektrotechniczny – zakłady	94
B. Krajowy przemysł teletechniczny i radiotechniczny	96
C. Produkcja (wskaźniki)	119
IV. Radiotechnika lotnicza – zadania i ogólne problemy sprzętu	123
A. Radiotechnika lotnicza w dawnej definicji	123
B. Sprzęt radiotechniczny i jego uwarunkowania w zastosowaniach lotniczych, anten	126
C. Charakterystyki urządzeń radiotechniki lotniczej – zagadnienia ogólne	141
D. Samolotowe urządzenia radiokomunikacyjne	144
E. Pokładowe radiostacje lotnictwa cywilnego	145
F. Pokładowe radiostacje importowane	151
G. Radiostacje naziemnych służb lotnictwa	151
H. Urządzenia radionawigacyjne w lotnictwie	162
I. Sprzęt uzupełniający – akcesoria eksploatacyjne	176
V. Sprzęt – charakterystyki, dane szczegółowe	179
A. Radiostacje ogólnowojskowe naziemne w obsłudze lotnictwa	179
B. Sprzęt lotnictwa wojskowego	188
C. Pokładowe radiostacje lotnictwa cywilnego	203

D. Polski lotniczy radionamiernik pokładowy W2L/N	209
E. Radiostacje pokładowe importowane	216
VI. Porównanie z zagranicą	227
A. Nauka, prawo, technika i przemysł wobec przewidywanej aktywności militarnej...227	
B. Radiotechnika w lotnictwie Niemiec	228
C. Radiotechnika w lotnictwie Włoch.....	237
D. Radiotechnika w lotnictwie i obronie przeciwlotniczej Wielkiej Brytanii.....	240
E. Radiotechnika w lotnictwie Francji.....	247
F. Radiotechnika w lotnictwie ZSRR.....	247
G. Radiotechnika w lotnictwie USA	248
H. Nieco obserwacji o radionamiernikach pokładowych w świecie.....	249
VII. Radiotechnika Polskich Sił Zbrojnych wobec wyzwań wojny błyskawicznej.....	255
A. Początki myśli o wykorzystaniu i organizacji służb radiowych wojsk i lotnictwa ..255	
B. Radiowy niedowład? – niedostatki organizacyjno-regulaminowe i braki koncepcji wykorzystania radiotechniki w nowoczesnej wojnie.....	265
C. Radio-Mob? – formalny potencjał użycia radiołączności	269
D. Komplikacje organizacyjne systemu łączności radiowej.	270
E. Próby poprawy – niedokończone zabiegi organizacyjne w racjonalizacji działania służb radio.....	273
VIII. Przykłady wykorzystania radiotechniki w działaniach lotnictwa polskiego.....	277
A. Warunki i okoliczności działań w kampanii 1939 r.	277
B. Pościgowe radio – przygotowanie i wykorzystanie łączności radiowej w lotnictwie myśliwskim.....	281
C. Radio pozostałych eskadr	307
D. Zagadnienia transportowe i organizacyjne naziemnych urzędów radiotechniki lotniczej.....	316
IX. Wnioski	321
A. Nauka, technika oraz produkcja – plany i oczekiwania a osiągnięcia	321
B. Możliwości organizacyjno-sprzętowe polskiej radiotechniki i lotnictwa tuż przed i w trakcie działań wojennych 1939 r.....	324
Aneks A	329
1. Uwagi o kombinowanej operacji morsko-lotniczej koło wyspy Midway.....	329
2. Dane o operacji powietrzno-desantowo-lądowej „Market-Garden”	329
Aneks B.....	331
Notki biograficzne – wybitni radiotechnicy polscy.....	331
Źródła.....	337
Wykaz źródeł cytowań	350
Wykaz źródeł ilustracji	353
Indeks cytowanego sprzętu radiowego (typów aparatury).....	364
Indeks nazwisk.....	367