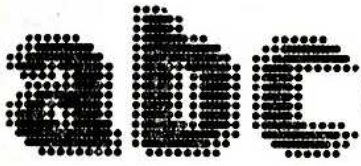




KRÓTKOFALOWCA

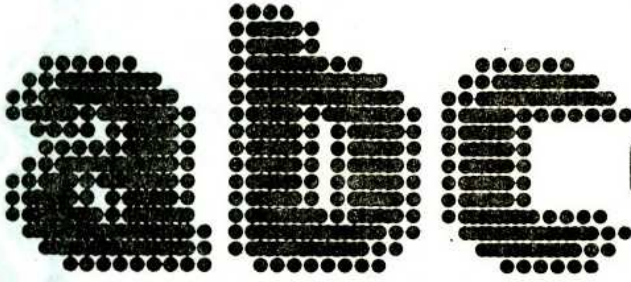
KRZYSZTOF
SŁOMCZYŃSKI
SP 5HS





KRÓTKOFALOWCA

mgr inż. Krzysztof Słomczyński SP5HS



KRÓTKOFALOWCA

Wydanie trzecie zmienione



Wydawnictwa Komunikacji i Łączności • Warszawa 1988

Opiniodawca pierwszego wydania: płk *Anatol Jegliński*
Okładkę projektował: *Jarosław Jasiński*
Redaktor: mgr inż. *Ewa Berus*
Redaktor techniczny: *Mirosława Kostrzyńska*
Korekta: *Alicja Kalinowska*

621.396:379.826

Praktyczne informacje dotyczące działalności krótkofalowców, pierwszych kroków w dziedzinie krótkofalarstwa — przy prowadzeniu nasłuchów i łączności. Wskazówki dla przygotowujących się do krótkofalarskiego egzaminu państwowego. Niezbędne wiadomości teoretyczne, wyposażenie warsztatu, proste rozwiązania konstrukcyjne podstawowych urządzeń radioamatora-krótkofalowca. W wydaniu trzecim uwzględniono nowelizację przepisów i podstaw prawnych dotyczących krótkofalarstwa oraz zmiany wynikające z postępu w ruchu krótkofalarskim i technice łączności. Książka przeznaczona dla początkujących radioamatorów-krótkofalowców.

Wydanie pierwsze — nakład 10 000 egz., WKŁ 1978
Wydanie drugie — nakład 30 000 egz., WKŁ 1980

ISBN 83-206-0749-3

© Copyright by Wydawnictwa Komunikacji i Łączności
Warszawa 1988

Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1988
Wydanie 3. Nakład 14 700 + 300 egz.
Ark. wyd. 21. Ark. druk. 22,25 w tym 1 wkładka
Oddano do składu we wrześniu 1987
Podpisano do druku w styczniu 1988
Papier offset. kl. III, 80 g, 61 × 86 cm
Zam. P/69/87. K/9925
Zakłady Graficzne w Toruniu
Zam. 1462. P-16.

SPIS TREŚCI

Od Autora	9
1. RUCH KRÓTKOFALARSKI	11
1.1. Z dziejów krótkofalarstwa	11
1.2. Ruch krótkofalarski w Polsce	14
1.3. Społeczna rola krótkofalarstwa	31
1.4. Krótkofalarstwo na świecie	34
2. PIERWSZE KROKI	38
2.1. Jak zostać krótkofalowcem?	38
2.2. Pasma amatorskie	40
2.3. Rozchodzenie się fal krótkich i ultrakrótkich	47
2.4. Prowadzenie nasłuchów	52
2.5. Dziennik nasłuchów	56
2.6. Wykonywanie, wypełnianie i wysyłka raportów nasłuchowych	60
2.7. Otrzymywanie kart nasłuchowych i ich przechowywanie	72
2.8. Rejestracja osiągnięć sportowych nasłuchowca	74
2.9. Zdobywanie dyplomów nasłuchowych	76
2.10. Udział nasłuchowca w zawodach	83
3. NA FALACH ETERU	90
3.1. Rodzaje emisji radiowych	90
3.2. Określanie czasu w różnych strefach i krajach	96
3.3. Podział świata na strefy amatorskie	100
3.4. Znaki wywoławcze stacji amatorskich	105
3.5. System raportów krótkofalarskich	131
3.6. Literowanie nazw i znaków wywoławczych	132
3.7. Skróty i kody amatorskie	134
3.8. Jak nauczyć się alfabetu Morse'a?	137
3.9. Praca na stacji klubowej, pierwsze łączności	140
3.10. Zwyczaje krótkofalowców i etyka krótkofalarska	143

4.	SPECJALNOŚCI KRÓTKOFALARSKIE	147
4.1.	Sport dx-owy	147
4.2.	Polski Klub DX	152
4.3.	Polski Klub 160 metrów	156
4.4.	Współzawodnictwa dx-owe	157
4.5.	Sport ultrakrótkofalowy	161
4.6.	Polski Klub UKF	171
4.7.	Łączność satelitarna	174
4.8.	Amatorska radiolokacja sportowa	181
4.9.	Polski Klub ARS	184
4.10.	Jak zorganizować zawody ARS	187
4.11.	Telewizja amatorska	189
4.12.	Amatorska łączność dalekopisowa	194
4.13.	Polski Klub Radiowideografii	196
4.14.	Inne specjalności krótkofalarskie	198
5.	ZDOBYWAMY LICENCJĘ KRÓTKOFALOWCA	199
5.1.	Przygotowanie do egzaminu państwowego	199
5.2.	Wymagania egzaminacyjne	200
5.2.1.	Zagadnienia z podstaw radiotechniki	200
5.2.2.	Znajomość zasad działania i umiejętność regulacji urządzeń radiowych	204
5.2.3.	Znajomość przepisów krajowych i międzynarodowych w zakresie radiokomunikacji amatorskiej	206
5.2.4.	Znajomość podstawowych kodów i skrótów używanych w amatorskiej służbie radiowej	207
5.2.5.	Umiejętność odbioru i nadawania znaków Morse'a	208
5.2.6.	Znajomość podstawowych przepisów BHP	208
5.3.	Przykłady pytań i odpowiedzi egzaminacyjnych	209
5.3.1.	Podstawy radiotechniki	209
5.3.2.	Znajomość zasad działania i umiejętność regulacji urządzeń radiowych	236
5.3.3.	Znajomość przepisów krajowych i międzynarodowych w zakresie radiokomunikacji amatorskiej	243
5.3.4.	Znajomość podstawowych kodów i skrótów używanych w amatorskiej służbie radiowej	245
5.3.5.	Znajomość podstawowych przepisów BHP	245
5.4.	Wychodzimy w eter pod własnym znakiem	246
6.	KONSTRUKCJE KRÓTKOFALARSKIE	249
6.1.	Wyposażenie warsztatu	249
6.2.	Prace mechaniczne	252
6.3.	Prace elektryczne	258
6.4.	Wykonywanie obwodów drukowanych	260
6.5.	Generator i klucz do nauki telegrafii	261

6.6.	Odbiornik krótkofalowy	265
6.7.	Nadajnik krótkofalowy	269
6.8.	Transceiver krótkofalowy	273
6.9.	Przystawka (konwerter) ultrakrótkofalowa	276
6.10.	Nadajnik ultrakrótkofalowy	279
6.11.	Odbiornik radiolokacyjny	282
6.12.	Antena krótkofalowa	286
6.13.	Antena ultrakrótkofalowa	292
6.14.	Dopasowanie anteny, reflektometr	297
6.15.	Woltomierz tranzystorowy	303
6.16.	Falomierz-generator	305
6.17.	Próbnik tranzystorów	312
6.18.	Zasilacz stabilizowany	314
7.	PODSTAWY PRAWNE UPRAWIANIA KRÓTKOFALARSTWA W POLSCE	317
7.1.	Ustawa o Łączności	317
7.2.	Rozporządzenie Ministra Łączności	318
7.3.	Instrukcja Państwowej Inspekcji Radiowej	327
7.4.	Komisje eterowe	328
7.5.	Statut Polskiego Związku Krótkofalowców	331
	Wykaz literatury	340

OD AUTORA

Drogi Czytelniku

Zapraszam Cię do odbycia wielkiej, pasjonującej podróży. Podróży, w czasie której będziesz zwiedzał zarówno wielkie, bogate i ludne kraje, jak i małe, egzotyczne wysepki rozsiane w bezmiarze Oceanu Spokojnego czy Indyjskiego. Podróży, w czasie której odwiedzisz badaczy pracujących w lodach Arktyki i Antarktyki i ekspedycję himalajską przygotowującą się w Nepalu do ataku na kolejny ośmiotysięcznik. I co najważniejsze — podróży, w czasie której poznasz wielu interesujących ludzi i zdobędziesz setki i tysiące wypróbowanych przyjaciół.

Ta cudowna podróż nie wymaga długotrwałych przygotowań, dużych funduszy, paszportów, wiz i rezerwowania miejsc w samolotach. Jak ją odbyć — dowiesz się, Drogi Czytelniku, z kart tej książki. Jeśli przyjmiesz moją propozycję krótkofalowego podróżowania i zasmakujesz w nim — najpewniej nie będziesz żałował, a podróż będzie trwała całe Twe życie.

SP5HS

Warszawa 1987

