

SPIS TREŚCI

	str.
PRZEDMOWA	4
ROZDZIAŁ I. Zasada pomiaru głębokości za pomocą echosondy i ogólne wiadomości o pracy podstawowych jej elementów	5
Zasada pomiaru głębokości za pomocą echosondy	5
Poprawka ze względu na bazę oscylatorów	6
Poprawka ze względu na prędkość rozchodzenia się dźwięku w wodzie	8
Obliczanie głębokości od stępki okrętu i od powierzchni wody	12
Zasadnicze części składowe echosondy	12
Dźwiękowe oscylatory nadawcze w echosondach	13
Ultradźwiękowe oscylatory nadawcze w echosondach	14
Dźwiękowe oscylatory odbiorcze w echosondach	19
Ultradźwiękowe oscylatory odbiorcze w echosondach	20
Kierunkowość oscylatorów	21
Optyczne indykatory głębokości	24
Rejestrujące indykatory głębokości	26
Odbicie i załamanie fal dźwiękowych	30
Przechodzenie fal dźwiękowych przez przegrodę	32
ROZDZIAŁ II. Opis materiałowego wyposażenia echosond i podstawowe wskazówki dotyczące ich konserwacji	35
Echosonda „EMS-2“	35
Echosonda „EŁ“	51
Echosonda „MS-XII“	63
Echosonda „762“	81
Echosonda ultradźwiękowa „Elektroacoustic“	91
Echosonda ultradźwiękowa „Atlas-Werke“	98
Echosonda uniwersalna „Atlas-Werke“	111
Echosonda „NJ-9“	119
Echosonda „NJ-6“	132
ROZDZIAŁ III. Podstawowe wskazówki dotyczące montażu i eksploatacji echosond na okrętach	139
Podstawowe wskazówki dotyczące montażu echosond na okrętach	139
Wskazówki dotyczące konserwacji i użytkowania echosond na okrętach	143
Typowe usterki w urządzeniach echosondy. Metody wyszukiwania i usuwania usterek	148
LITERATURA	152