

Spis treści

	Strona
W S T Ę P . . . . .	
I. OGÓLNE WIADOMOŚCI O OKRĘTACH PODWODNYCH. . . . .	1
Historia budownictwa okrętów podwodnych. . . . .	1
Bojowe działania okrętów podwodnych podczas I i II wojny światowej. . . . .	19
Działanie polskich okrętów podwodnych w II wojnie światowej. . . . .	25
Właściwości bojowe okrętów podwodnych. . . . .	32
Zadania okrętów podwodnych. . . . .	33
Klasyfikacja okrętów podwodnych. . . . .	34
II. BUDOWA, MECHANIZMY, WYPOSAŻENIE I UZBROJENIE OKRĘTÓW PODWODNYCH. . . . .	38
Budowa okrętu podwodnego. . . . .	38
Kadłub okrętu podwodnego. . . . .	38
Kadłub mocny. . . . .	38
Kiosk. . . . .	40
Kadłub lekki. . . . .	41
Stępka. . . . .	42
Nadbudówki. . . . .	43
Urządzenia i osprzęt pokładowy. . . . .	43
Balasty i zbiorniki. . . . .	44
Balasty. . . . .	44
Zbiorniki. . . . .	48
Urządzenia napędowe. . . . .	51
Baterie akumulatorów. . . . .	53
Chrapy. . . . .	54
Specjalne urządzenia napędowe. . . . .	55
Systemy okrętowe. . . . .	56
System wentylacji. . . . .	56
Wentylacja przedziału baterii akumulatorów. . . . .	58
System sprężonego powietrza /wysokiego ciśnienia/. . . . .	59
System szasu generalnego. . . . .	61
System odwadniania. . . . .	61
System osuszający. . . . .	61
System hydrauliczny. . . . .	63
Oznakowanie systemów. . . . .	63
Uwagi końcowe. . . . .	63
Stery okrętu podwodnego. . . . .	63
Wyposażenie stanowiska manewrowego. . . . .	66
Urządzenia wzrokowej i technicznej obserwacji. . . . .	66
Urządzenia łączności. . . . .	70
Urządzenia nawigacyjne. . . . .	71
Uzbrojenie okrętu podwodnego. . . . .	71
Rozmieszczenie załogi na okręcie podwodnym. . . . .	74

III. WŁAŚCIWOŚCI MORSKIE, ZANURZENIE, WYNURZENIE I STATECZNOŚĆ OKRĘTÓW PODWODNYCH. . . . .	75
Główne wymiary okrętu podwodnego. . . . .	75
Właściwości morskie okrętów podwodnych. . . . .	77
Wypór i ciężar okrętu podwodnego. . . . .	78
Środek ciężkości i środek wyporu. . . . .	81
Wyporność i wypór. . . . .	81
Zapas pływalności. . . . .	81
Przygotowanie okrętu podwodnego do zanurzenia. . . . .	82
Przygotowanie pokładu górnego do zanurzenia. . . . .	82
Przygotowanie kadłuba mocnego i systemów. . . . .	83
Sprawdzenie szczelności okrętu podwodnego. . . . .	83
Wyważanie okrętu podwodnego. . . . .	84
Położenia okrętu podwodnego. . . . .	86
Zanurzenie okrętu podwodnego. . . . .	87
Działanie sterów głębokościowych. . . . .	88
Wynurzenie okrętu podwodnego. . . . .	90
Stateczność okrętów podwodnych. . . . .	90
Stateczność w położeniu nawodnym. . . . .	91
Stateczność w czasie zanurzania się. . . . .	92
Stateczność w położeniu podwodnym. . . . .	94
IV. OBRONA PRZECIWAWAREJNA I RATOWANIE ZAŁÓG Z ZATOPIONYCH OKRĘTÓW PODWODNYCH. . . . .	98
Straty w ludziach na uszkodzonych okrętach podwodnych. . . . .	98
Wymagania stawiane okrętom podwodnym przed wyjściem na morze. . . . .	99
Środki zapobiegawcze przeciwko wdzieraniu się wody do okrętu podwodnego. . . . .	100
Środki do łatania przebić kadłuba. . . . .	101
Pożary na okręcie podwodnym. . . . .	102
Środki do gaszenia pożarów. . . . .	104
Ratowanie załóg z zatopionych okrętów podwodnych. . . . .	104
Boja ratunkowa. . . . .	105
Środki ratownicze do ratowania załóg z zatopionych okrętów podwodnych. . . . .	106
Indywidualne aparaty ratownicze. . . . .	106
Stacja ratownicza BIBS. . . . .	109
Komora ratownicza DAVISA. . . . .	109
Wanna BELLONIEGO. . . . .	111
Stacjonarny system ratowniczy okrętu podwodnego. . . . .	112
Ogólne zasady wychodzenia z okrętu podwodnego. . . . .	115
Dzwon DAVISA-DENTONIEGO. . . . .	117
Okręt ratowniczy specjalnej konstrukcji do podnoszenia okrętów podwodnych. . . . .	119
Wnioski. . . . .	121
Kierunki rozwoju ratownictwa. . . . .	121

	Strona
V. OGÓLNE WIADOMOŚCI O ATOMOWYCH OKRĘTACH PODWODNYCH....	125
Atomowe okręty podwodne. . . . .	125
Amerykańskie atomowe okręty podwodne. . . . .	125
Wielozadaniowe atomowe okręty podwodne z uzbrojeniem torpedowym. . . . .	127
Rakietowe okręty podwodne. . . . .	129
Pojedyncze typy okrętów podwodnych USA. . . . .	132
Radzieckie atomowe okręty podwodne. . . . .	134
Atomowe okręty podwodne innych państw świata....	136
Konstrukcja kadłuba atomowych okrętów podwodnych	137
Urządzenia napędowe atomowych okrętów podwodnych	143
Osłona biologiczna. . . . .	145
Urządzenia regeneracyjne, klimatyzacyjne i sanitarne. . . . .	146
Automatyka na okrętach podwodnych. . . . .	147
Układ stanowisk dowodzenia i kierowania okrętem podwodnym. . . . .	148
ZAKOŃCZENIE. . . . .	
Niemiecka Republika Federalna. . . . .	150
Dania. . . . .	151
Norwegia. . . . .	151
Szwecja. . . . .	152
Francja. . . . .	152
Wielka Brytania. . . . .	153
Włochy. . . . .	154
Japonia. . . . .	154
Stany Zjednoczone. . . . .	155
BIBLIOGRAFIA. . . . .	157