

S p i s t r e ś c i

=====

str.

Rozdział I ZARYS HISTORYCZNY ROZWOJU SPRZĘTU

NURKOWEGO 3

1. Nurkowanie w naturze 3

2. Nurkowanie ludzi bez sprzętu 6

3. Rodzaje sprzętu nurkowego 8

 A. Skafandry zwykłe miękkie 10

 B. Skafandry pancerne 16

 C. Dzwony podwodne 32

 D. Kesony 43

 E. Batysfery 48

Rozdział II FIZYKA NURKOWANIA 59

1. Właściwości fizyczne gazów i wody 59

 Skład powietrza 59

 Azot i wodór 60

 Dwutlenek węgla 61

 Woda 62

 Powietrze 62

 Ciśnienie atmosferyczne 63

 " bezwzględne 63

 " manometryczne 64

 " wody 64

 Wyporność 64

 Temperatura powietrza do oddychania 66

 Rozpuszczalność gazów w cieczy 66

 Dodatek 71

2. Fizyczne kwalifikacje nurka 72

 Normy zdrowotne 73

 Rozwój umysłowy 75

 Wzrok 76

Oddech	76
Układ krążeniowy	76
System trawienny	77
Schorzenia dyskwalifikujące	77
Powtórne badania lekarskie przed nurkowaniem .	78
Uwagi ogólne	79
3. Zapotrzebowanie powietrza	80
Oddychanie	80
Wentylacja	81
4. Sprzęt do zaopatrywania w powietrze	82
Butle ze sprężonym powietrzem	82
Butle o wysokim ciśnieniu	83
Wysokoprężne zbiorniki powietrza	85
Baterie butli niskoprężnych lub zbiorników niskoprężnych	87
Środki bezpieczeństwa przy zaopatrywaniu ze zbiorników i butli	87
Zaopatrzenie w powietrze za pomocą pompy powietrznej	88
Środki bezpieczeństwa przy zaopatrywaniu z pomp powietrznych	88
Sprężarki powietrzne o napędzie silników spalinowych	92
Ogólne uwagi o zaopatrywaniu w powietrze . . .	92
Smarowanie sprężarek	93
System zaopatrzenia w powietrze na statkach ratowniczych	93
Odwilgocenie systemu zaopatrzenia w powietrze	95
Rozdział III SPRZĘT NURKOWY	97
1. Pompy nurkowe	97
Filtr oliwny	99
Przyrząd do zakładania mankietów tłokowych . .	99
2. Sprężarki powietrzne	100
Napędy sprężarek	100
3. Zbiorniki powietrzne	101
Kran trójbiegowy	102
4. Hełmy nurkowe	102

	str.
5. Kołnierz	105
Różne typy kołnierzy	106
6. Ubranie nurkowe	106
7. Buty nurkowe	109
8. Ciężarki	110
9. Rękawice	111
10. Węże powietrzne	111
11. Noże	112
12. Poduszka	112
13. Podpinka krocza	113
14. Bielizna	113
15. Urynał	114
16. Liny	114
Lina dystansowa	114
Lina sygnałowa	115
Stropy	115
Lina stopnia dekompresji	115
17. Drabinka nurkowa	116
18. Telefony nurkowe	116
Kabel telefoniczny	118
19. Oświetlenie podwodne	119
Lampy podwodne	120
20. Sanie nurkowe	120
21. Ciężarek denny	121
22. Naprawa i konserwacja sprzętu nurkowego	122
Konserwacja części metalowych	122
Części skórzane ekwipunku nurkowego	122
Części gumowe	123
Części drewniane	123
Okresowe przeglądy sprzętu nurkowego	123
Konserwacje i naprawa ubrań nurkowych	124
Konserwacja i naprawa rękawic	125
Konserwacja hełmu	125
Konserwacja i sprawdzanie pomp	126
Konserwacja węży powietrznych	126
Konserwacja i naprawa telefonów nurkowych	127