

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie.....	7
1. Zagrożenie pożarowe okrętu.....	7
1.1. Czynniki zagrożenia pożarowego okrętów.....	8
1.2. Zagrożenie pożarowe okrętów bojowych.....	9
1.3. Zagrożenie pożarowe okrętów w ruchu.....	9
1.4. Zagrożenie pożarowe okrętu podczas postoju w porcie.....	9
1.5. Zagrożenie pożarowe okrętów podczas postoju w stoczni.....	10
2. Teoria pożaru.....	11
2.1. Podstawowe zagadnienia z chemii i fizyki pożarowej.....	12
2.1.1. Rodzaje spalania.....	13
2.1.2. Właściwości materiałów palnych.....	14
2.1.3. Granice wybuchowości.....	16
2.1.4. Oddziaływanie cieplne.....	19
3. Przyczyny i właściwości pożarów okrętowych.....	20
3.1. Pożary spowodowane przez człowieka.....	21
3.2. Niewłaściwy stan i użytkowanie mechanizmów i instalacji okrętowych.....	22
3.3. Elektryczność statyczna.....	22
3.4. Inne przyczyny.....	23
4. Metody i środki gaśnicze	25
4.1. Klasyfikacja środków gaśniczych.....	26
4.2. Charakterystyka i właściwości środków gaśniczych.....	27
4.2.1. Woda.....	27
4.2.2. Piana gaśnicza.....	28
4.2.3. Proszki gaśnicze.....	29
4.2.4. Halony gaśnicze.....	30
4.2.5. Gazy gaśnicze.....	31

4.2.6. zamienniki halonów.....	32
4.2.7. Środki gaśnicze stosowane do gaszenia materiałów wybuchowych.....	33
4.2.8. Środki gaśnicze do gaszenia pożarów paliw płynnych.....	35
4.2.9. Środki gaśnicze do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych i elektronicznych.....	36
4.2.10. Środki gaśnicze do gaszenia pożarów pomieszczeń mieszkalnych.....	37
5. Przenośny sprzęt do walki z pożarem na okrętach.....	38
5.1. Gaśnice.....	38
5.2. Agregaty gaśnicze.....	47
5.3. Koce gaśnicze.....	51
5.4. Wewnętrzne hydranty przeciwpożarowe.....	51
5.5. Armatura wodna.....	52
5.6. Armatura pianowa.....	55
5.7. Sprzęt burzący.....	56
5.8. Sprzęt ratowniczo – ochronny.....	57
6. Instalacje gaśnicze stosowane na okrętach.....	61
6.1. Instalacje wodne.....	61
6.1.1. Instalacje wodnohydrantowe.....	61
6.1.2. Instalacje tryskaczowe.....	64
6.1.3. Instalacje mgłowe.....	65
6.1.4. Instalacje zraszające.....	65
6.1.5. Instalacje kurtynowe.....	66
6.2. Instalacje parowe.....	66
6.3. Instalacje gazowe.....	66
6.4. Instalacje pianowe.....	68
6.5. Instalacje halonowe.....	69
6.6. Instalacje proszkowe.....	72

7. Instalacje wykrywcze.....	72
8. Konstrukcyjna ochrona przeciwpożarowa.....	74
9. Sposoby walki z pożarami na okrętach.....	76
9.1. Gaszenie pożarów na odkrytych pokładach i nadbudówkach.....	77
9.2. Gaszenie pożarów w pomieszczeniach mieszkalnych i służbowych.....	78
9.3. Gaszenie pożarów w siłowniach.....	78
9.4. Gaszenie pożarów w komorach amunicyjnych.....	79
9.5. Gaszenie pożarów w zbiornikach paliwowych.....	79
9.6. Gaszenie pożaru paliwa pływającego po powierzchni wody.....	80
10. Organizacja ochrony przeciwpożarowej okrętu.....	81
10.1. Dokumentacja ochrony przeciwpożarowej.....	82
10.2. Obowiązki osób funkcyjnych.....	85
11. Zapobieganie pożarom (prewencja).....	88
11.1 Przechowywanie cieczy palnych.....	88
11.2 Przechowywanie środków bojowych.....	89
11.3 Przechowywanie butli z gazem.....	89
11.4 Baterie akumulatorów.....	90
11.5 Eksploatacja urządzeń elektrycznych.....	90
11.6 Drogi ewakuacyjne.....	91
12. Szkolenie praktyczne w walce z pożarem na poligonie pożarowym „KUR”.....	91
12.1 Wykorzystanie sprzętu do walki z pożarem.....	93
Bibliografia.....	96