

LAEVA DIISELMOOTORID



Töötamise põhimõtted
Ehitus
Süsteemid

Koostas vanemmehaanik Tiit Sepaste

TELLIMINE: Tel. 51995226 e-mail vmsepaste@gmail.com

SISUKORD

I. osa. Diiselmootorite töötamise põhimõtted ja ehitus

1.ptk. Üldteadmised diiselmootoritest	1
2.ptk Diiselmootorite teooria põhialused	11

II osa Kiire ja keskmise käiguga neljataktiliste diiselmootorite ehitus

3.ptk Neljataktilise diiselmootorite liikumatud osad	32
4.ptk Neljataktiliste diiselmootorite liikuvad osad	51
5.ptk Gaasijaotusmehhanism	68

III osa Keskmise ja aeglase käiguga kahetaktiliste diiselmootorite ehitus

6.ptk Kahetaktiliste diiselmootorite liikumatud osad	77
7.ptk Kahetaktilise mootori liikuvad osad	94

IV osa Diiselmootorite käivitus- ja reverssüsteemid ning laeva suruõhusüsteemid

8.ptk Starteriga käivitussüsteemid	118
9.ptk Laeva suruõhu süsteemid	120
10.ptk Suruõhuga käivitussüsteemid	129
11.ptk Mootorite reverssüsteemid	140

V. osa Kütused ja kütusesüsteemid

12.ptk Kütused	147
13.ptk Laeva kütusesüsteemid	160
14. ptk Mootorite kerge kütuse süsteemid	174
15. ptk Mootorite raske kütuse süsteemid	190
16.ptk Mootorite raske kütuse kõrgsurvesüsteemid ja nende osad	209
17.ptk.Raskel kütusel töötavate mootorite elektroonilised juhtimissüsteemid	223
18.ptk Gaasi- ja kahe kütusega töötavad mootorid	231

VI osa Õlitus- ja jahutussüsteemid

19 ptk. Määrimine ja määrideõlid	236
20 ptk. Diiselmootorite õlitussüsteemid	241
21.ptk Diiselmootorite õlitussüsteemide osad	253
22.ptk Õlide puhastamine	257
23.ptk Diiselmootorite jahutussüsteemid	264

VII osa Mootorite ülelaadimis- ja väljalaskesüsteemid

24.ptk Mootorite ülelaadimine ja läbipuhumine	279
25.ptk Mootorite väljalaske süsteemid	287

VIII osa. Käiturid, võlliliinid ja ülekanDED	
26.ptk. Laevade propulsiivseadmed	297
27.ptk Käiturid	300
28.ptk Võlliliinid	312
29.ptk Ühendusmuhvid, sidurid ja ülekanDED	325
IX osa. Diiselmootorite juhtimine, regulaatorid, kontroll- ja signalisatsiooniseadmed	333
30.ptk. Diiselmootorite juhtimissüsteemid	333
31.ptk Diiselmootorite regulaatorid	339
32.ptk Diiselmootorite kontrollseadmed	353
33.ptk Diiselmootorite tööprotsesside kontrollseadmed	363
34.ptk Diiselmootorite kontroll-signalisatsiooni süsteemid	372
Lõppsõna	391