

**TURINYS**

PRATARMĖ .....	4
1. Laivo jėgainės kuro sistemos hidraulinis skaičiavimas ir šilumokaičių parametrų patikrinimas .....	4
1.1. Laivo eigos variklio kuro tiekimo sistemos schema .....	4
1.2. Kuro sistemos pagrindinių elementų apskaičiavimas .....	7
1.3. Cirkuliacinio kuro siurblio našumo apskaičiavimas .....	10
1.4. Sunkiojo kuro eikvojimo cisternos reikiamo tūrio apskaičiavimas .....	10
1.5. Kuro šildytuvo, įrengto eikvojimo cisternoje, šiluminis skaičiavimas .....	11
1.5.1. Kuro šildymo temperatūros eikvojimo cisternoje nustatymo sąlygos .....	11
1.5.2. Eikvojimo cisternos kuro šildytuvo galingumo apskaičiavimas .....	11
1.5.3. Garų sąnaudų kurui eikvojimo cisternoje šildyti apskaičiavimas.....	11
1.5.4. Sunkiojo kuro eikvojimo cisternos šildytuvo paviršiaus ploto apskaičiavimas .....	12
1.5.5. Šilumos atidavimo koeficiento $\alpha_1$ reikšmės kondensuojantis vandens garams apskaičiavimas.....	13
1.5.6. Šilumos atidavimo koeficiento $\alpha_2$ reikšmės vykstat laisvajai kuro konvekcijai apskaičiavimas.....	14
1.5.7. Šildančiojo ir šildomojo šilumnešių vidutinio temperatūrų skirtumo ir vidutinės temperatūros apskaičiavimas .....	14
1.5.8. Eikvojimo cisternos kuro šildytuvo 2l šiluminio skaičiavimo pavyzdys .....	15
1.5.8.1. Eikvojimo cisternos sunkiojo kuro šildytuvo vamzdžių sienelių storio apskaičiavimo pavyzdys.....	16
1.5.8.2. Eikvojimo cisternos kuro šildytuvo šiluminio skaičiavimo pavyzdys.....	17
1.6. Kuro šildytuvo, šildančio kurą aukšto slėgio siurbliams, šiluminis skaičiavimas .....	20
1.6.1. Kuro šildymo temperatūros nustatymas .....	20
1.6.2. Kuro šildytuvai .....	20
1.6.3. Į šildytuvą tiekiamo kuro temperatūros apskaičiavimas.....	21
1.6.4. Kuro šildytuvo reikiamo galingumo apskaičiavimas .....	22
1.6.5. Kurui šildyti reikalingo garų kiekio apskaičiavimas .....	22
1.6.6. Kuro šildytuvo šildymo paviršiaus ploto apskaičiavimas .....	22
1.7. Į dyzelį tiekiamo sunkiojo kuro žemo slėgio sistemos patikrinamasis hidraulinis skaičiavimas .....	23
1.7.1. Siurblio 12 siurbimo vamzdžio hidraulinis skaičiavimas.....	23
1.7.2. Siurblio 12 slėgimo vamzdžio hidraulinis skaičiavimas .....	30
1.7.3. Cirkuliacinio siurblio 14 siurbimo vamzdžio hidraulinis skaičiavimas .....	33
1.7.4. Cirkuliacinio siurblio 14 slėgimo linijos hidraulinis skaičiavimas.....	36
2. Laivų jėgainių tepimo sistemų patikrinamasis hidraulinis skaičiavimas.....	40
2.1. Laivų jėgainėse taikomos tepimo sistemos .....	40
2.1.1. Tepimo sistema su „šlapiuoju“ karteriu .....	41
2.1.2. Tepimo sistema su „sausuoju“ karteriu .....	42
2.2. Tepimo sistemos elementų hidraulinis skaičiavimas .....	45
2.3. Tepimo sistemos vamzdžių hidraulinis skaičiavimas .....	48
LITERATŪRA .....	63
I PRIEDAS .....	64
II PRIEDAS.....	65