

ЗМІСТ

Скорочення.....	3	
Умовні позначення	4	
1. Вихідні дані для виконання контрольної роботи	6	
2. Вибір та обґрунтування зовнішніх і внутрішніх параметрів суднової холодильної установки	6	
3. Розрахунок теплоприпливів у приміщення, охолоджуються, та визначення необхідної холодопродуктивності установки	6	що
3.1. Приміщення, що охолоджуються, та їхня ізоляція	7	
3.2. Розрахунок теплової ізоляції.....	12	
3.3. Розрахунок теплоприпливів через ізольовані огороження	17	
3.4. Тепловий потік, який відводиться від вантажів і продуктів, що обробляються	19	
3.5. Тепловий потік, що вноситься зовнішнім повітрям при вентиляції	21	
3.6. Експлуатаційні теплоприпливи, що враховуються розрахунком	22	
3.7. Інші (невраховані) втрати холоду	24	
4. Вибір і обґрунтування системи охолодження, типу холодильної машини, розрахунок циклу і підбір холодильного компресора	26	
4.1. Вибір системи охолодження	26	
4.2. Вибір типу та схеми холодильної машини, робочий цикл.....	29	її
4.3. Побудова циклу ПКХМ в $I-lgP$ -діаграмі і його розрахунок	32	
4.4. Підбір холодильного компресора.....	34	
5. Визначення теплового навантаження і підбір основних теплообмінних апаратів суднової холодильної установки.....	40	
5.1. Конденсатори	40	
5.2. Розсільні випарники	41	
5.3. Повітроохолоджувачі.....	43	
5.4. Охолоджуючі прилади батареїного типу	46	

6. Автоматизація суднової холодильної установки	48
6.1. Схеми і способи регулювання температури в приміщеннях	49
6.2. Типові схеми автоматизації	52
Список літератури.....	57
Додатки	59