

ПЕРЕЛІК

видань кафедри Корабельної енергетики та електроенергетичних систем Інституту Військово-Морських Сил
Національного університету “Одеська морська академія” з 2017 по 2022 рр.

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
<i>Підручники, навчальні посібники</i>				
<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти / 6 рівень Національної рамки кваліфікації / Перший цикл Рамки кваліфікації Європейського простору вищої освіти</i>				
1.	Спеціальні розділи вищої математики	Чабан О.Х. та ін. за заг. ред. д.фіз.-мат.наук, проф. В.Г. Попова	319/17,7 2017 рік типографія НУ”ОМА”	В навчальному посібнику наведено спеціальні розділи вищої математики: 1) Елементи функції комплексної змінної; 2) Елементи операційного числення; 3) Ряди Фур’є. Інтеграл Фур’є. Інтегральне перетворення Фур’є; 4) Решіткові функції і різницеві рівняння. Дискретне перетворення Лапласа і Фур’є, Z-перетворення. Операційний метод розв’язання різницевих рівнянь. Призначений для курсантів та студентів вищих морських навчальних закладів очної та заочної форм навчання, які навчаються за спеціальностями 271 “Річковий та морський транспорт” спеціалізації “Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики”, спеціальності 172 “Телекомунікації та радіотехніка” спеціалізації “Радіoeлектронні пристрої, системи та комплекси”.
2.	<i>Термогідродинамічні процеси. Термодинаміка ідеального газу.</i>	Черемісін В.І., Бабенчук М.С., Ігнатенко О.А.	79/4,9 2019 рік типографія НУ”ОМА”	У навчальному посібнику розглянуто основні поняття, визначення, перший та другий закон термодинаміки, термодинамічні процеси в ідеальному газі, теоретичні цикли двигунів внутрішнього згорання та газотурбінних установок. Наприкінці кожного розділу наведені контрольні питання, які

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
				охоплюють матеріал відповідних розділів та дозволять курсантам самостійно перевіряти рівень своїх знань. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни “Термогідродинамічні процеси”, при виконанні курсової роботи по термодинамічним процесам також при вивченні спеціальних дисциплін “Корабельні двигуни внутрішнього згорання”, “Корабельні газотурбінні установки”.
3.	<i>Термогідродинамічні процеси. Гідромеханіка.</i>	Черемісін В.І., Бабенчук М.С.	85/5,3 2019 рік типографія НУ”ОМА”	В навчальному посібнику розглянуто питання властивості рідин і закони гідростатики. Описано розділи гідродинаміки і витікання рідини через отвори та насадки. Розглянуто питання розрахунків втрат напору, розрахунків сифонів, гідравлічних мереж, вибору потужності насосних агрегатів. Наприкінці кожного розділу наведені контрольні питання ,які охоплюють матеріал відповідних розділів та дозволять курсантам самостійно перевіряти рівень своїх знань. Теоретичний матеріал супроводжується розв’язками прикладів. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни “Термогідродинамічні процеси”, при виконанні курсової роботи по термогідродинамічним процесам, а також при вивченні спеціальних дисциплін.
4.	<i>Газообмін в судових двигунах. Теорія і розрахунок параметрів газообміну в сучасних двотактних та чотиритактних дизелях.</i>	Бабенчук М.С., Черемісін В.І.	55/3,44 2019 рік типографія НУ”ОМА”	У навчальному посібнику розглянуто теоретичні основи газообміну судових двигунів внутрішнього згорання і складових його процесів, а також показники якості газообміну в циліндрі. Наведені залежності для визначення основних показників газообміну. Викладено методику розрахунків газообміну у двотактних та чотиритактних дизелях. Представлені приклади розрахунку газообміну двотактного та чотиритактного дизеля.

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
				Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни “Суднові двигуни внутрішнього згорання”, при виконанні курсових проектів по СДВЗ та дипломних проектів по СЕУ з головними двигунами внутрішнього згорання, а також при вивченні теоретичних розділів, пов’язаних газообміном суднових дизелів.
5.	<i>Робочий цикл корабельних дизелів та його індикаторні та ефективні показники.</i>	Єрмошкін М.Г., Заблоцький Ю.В. Сагін С.В.	115/7,19 2019 рік типографія НУ”ОМА”	У навчальному посібнику розглянута теорія робочого циклу корабельних дизелів, зокрема його процесів: наповнення, стиснення, згорання, розширення і випуску. Наведені залежності для визначення основних характеристик робочого тіла (об’єму, тиску та температури) у характерних точках циклу, а також енергетичних та економічних показників роботи корабельних двигунів. Наведено спосіб визначення індикаторних показників (тиску та потужності) двигунів внутрішнього згорання. Викладено методику розрахунку робочого циклу двотактних чотиритактних корабельних дизелів, параметрів розрахункової індикаторної діаграми, а також індикаторних та ефективних показників двигунів внутрішнього згорання. Представлений приклад розрахунку робочого циклу двотактного та чотиритактного дизеля. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС як теоретичний базис при курсовому і дипломному проектуванні корабельних двигунів внутрішнього згорання, а також під час вивчення теоретичних розділів ,що пов’язані з робочим циклом корабельних дизелів.
6.	<i>Термогідродинамічні процеси. Основи теплообміну.</i>	Черемісін В.І., Бабенчук М.С., Ігнатенко О.А.	90/5,62 2020 рік типографія	У навчальному посібнику викладені: характеристики процесів теплопровідності, конвекції, теплопередачі у залежності від умов протікання процесу на межі “тверда стінка-рідина”,

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
			НУ"ОМА"	основи теорії подібності та критеріальні залежності для розрахунку процесів теплообміну, особливості променистого теплообміну і теплообміну при зміні агрегатного стану теплоносія, основи розрахунку теплообмінних апаратів. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни "Термогідродинамічні процеси" та при виконанні курсової роботи по термогідродинамічним процесам.
7.	<i>Теоретичні основи і цикли в реальному газі.</i>	Черемісін В.І., Шаров Р.А., Бабенчук М.С.	95/5,94 2020 рік типографія НУ"ОМА"	У навчальному посібнику наведені особливості термодинамічної поведінки реальних газів (водяної пари, води, вологого повітря, холодильних агентів) -робочих тіл паротурбінних і холодильних установок; термодинамічні процеси і цикли таких установок та методи розрахунку і аналізу їх ефективності. Наприкінці кожного розділа наведені контрольні питання, які охоплюють матеріал цих розділів та дозволяють курсантам самостійно перевіряти рівень засвоєння відповідного теоретичного матеріалу та його використання для вирішення конкретних практичних завдань. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни "Термодинамічні процеси" при виконанні курсової роботи по термодинамічним процесам, а також при вивченні спеціальних дисциплін.

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
8.	<i>Контроль та регулювання параметрів робочого процесу корабельного дизеля під час експлуатації.</i>	Черемісін В.І., Бабенчук М.С.	46/2, 88 2021 рік типографія НУ"ОМА"	У навчальному посібнику викладені: контроль параметрів роботи двигуна, регулювання параметрів робочого процесу двигуна, статичне (попереднє) регулювання, динамічне (остаточне) регулювання. Регулювання чотиритактного двигуна 6ЧН25/34. Навчальний посібник призначений для курсантів Інституту ВМС при вивченні дисципліни "Корабельні двигуни внутрішнього згорання".
9.	<i>Термодинамічні цикли корабельних двигунів.</i>	Черемісін В.І., Сапіга В.В.	48/2, 80 2021 рік типографія НУ"ОМА", центр "Видавінформ"	У навчальному посібнику розглянуті питання, щодо базових понять теорій, які розглядаються та досліджуються у Технічній термодинаміці, а саме, термодинамічна система, теплоємність газів, основні закони термодинаміки, термодинамічні процеси та термодинамічні цикли теплових машин. При цьому основна увага зосереджена на аналізі термодинамічних циклів корабельних (суднових) дизельних двигунів та газотурбінних двигунів морського призначення, пошуку шляхів покращення термодинамічного коефіцієнта корисної дії. Представлений та систематизований матеріал даного навчального посібника дає, у подальшому, змогу здобувачам вищої освіти, під час опанування матеріалу професійно-орієнтованих навчальних дисциплін, створити своєрідний логічний ланцюжок між теорією та практикою, що стосуються корабельних (суднових) теплових двигунів. Навчальний посібник також буде корисний для здобувачів вищої освіти, які навчаються на другому освітньому рівні-магістр, під час вирішення проблемних питань, які досліджуються у кваліфікаційної роботи.

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
10.	<i>Корабельні енергетичні установки</i>	Сапіга В.В.	275/16,09 2022 рік типографія НУ"ОМА", центр "Видавінформ"	<p>У навчальному посібнику розглянуті питання щодо енергетичної установки корабля та її складу. Зосередження уваги здобувачів вищої освіти відбувається не тільки з погляду на базові питання з теорії, конструкції та принципу роботи морських дизельних двигунів, морських газових турбін, а також розглядаються питання, пов'язані з функціонуванням повітрянезалежних енергетичних установок та використанням поновлюваних джерел енергії на морському транспорті, зокрема, на військових кораблях та суднах забезпечення. Окремо розглянуті питання щодо конструкції та принципу дії передач потужності, суднового валопроводу, допоміжної енергетичної установки та електроенергетичної системи корабля та судна.</p> <p>Навчальний посібник є додатковим (в окремих випадках, довідковим) матеріалом з навчальних дисциплін "Корабельна енергетика" та "Корабельні головні енергетичні установки", а також буде корисний для особового складу кораблів (катерів, суден) ВМС, що стикаються з питаннями, які пов'язані з корабельними енергетичними установками.</p>
<i>Навчально-методичні посібники, методичні вказівки</i>				
1.	<i>Методичні вказівки по виконанню розділа кваліфікаційної роботи бакалавра по спеціальності 271 Річковий та морський транспорт.</i>	Черемісін В.І., Бабенчук М.С.	11/0,65 2018 рік типографія НУ"ОМА"	

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
2.	<i>Методичні вказівки</i> по виконанню контрольних робіт і контрольні завдання для курсантів до курсу “Електрообладнання суден”.	Бабенчук М.С., Ігнатенко О.А., Назаренко К.В., Слободянюк М.В.	27/1,59 2018 рік типографія НУ”ОМА”	
3.	<i>Методичні вказівки</i> до лабораторних робіт з дисципліни “Термогідродинамічні процеси” (частина 1)	Черемісін В.І., Шаров Р.А.	37/2,17 2018 рік типографія НУ”ОМА”	
4.	<i>Методичні вказівки</i> до лабораторних робіт з дисципліни “Термогідродинамічні процеси” (частина 2)	Черемісін В.І., Шаров Р.А.	31/1,82 2018 рік типографія НУ”ОМА”	
5.	<i>Методичні вказівки</i> по виконанню курсової роботи з дисципліни “Термогідродинамічні процеси”.	Черемісін В.І., Шаров Р.А.	49/2,88 2018 рік типографія НУ”ОМА”	
6.	Суднові парові котли (у питаннях та відповідях) з перевірки компетенції курсантів та суднових механіків.	Бабенчук М.С., Ігнатенко О.А.	32/1,88 2018 рік типографія НУ”ОМА”	

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
7.	“Елементи теорії функції комплексної змінної.” <i>Методичні вказівки</i> до практичних занять з дисципліни “Спеціальні розділи вищої математики за розділом “Теорія функції комплексної змінної”	Чабан О.Х., за заг. ред. д.фіз.-мат.наук, проф. В.Г. Попова	60/3,75 2020 рік типографія НУ”ОМА”	
8.	<i>Методичні вказівки</i> по виконанню курсового проекту з дисципліни ”Корабельні (суднові) допоміжні механізми та системи”.	Черемісін В.І., Слободянюк М.В.	36/2,12 2021 рік типографія НУ”ОМА”	
9.	<i>Методичні вказівки</i> по виконанню курсової роботи з дисципліни “Термогідродинамічні процеси”	Черемісін В.І., Слободянюк М.В.	24/1,4 2022 рік типографія НУ”ОМА”, центр “Видавінформ”	
<i>Підручники, навчальні посібники</i>				
<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти / 7 рівня Національної рамки кваліфікацій / Другого циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти</i>				
1.	Організація і технологія судноремонту.	Сапіга В.В.	244/14,18 2020 рік типографія НУ”ОМА”	У навчальному посібнику розглянути питання організації та планування ремонту кораблів (катерів, суден) ВМС ЗС України, техніко-організаційних характеристик судноремонтних підприємств та їх основних організаційних форм. Особливо розглянути питання планування, підготовки та проведення

№ з/п	Найменування видань (монографія, підручник, навчальний посібник, навчально-методичний посібник)	Автор	Кількість арк./а.а., рік видання, видавництво	Анотація
				<p>докового ремонту та організації проведення вогневих, вогненебезпечних та вибухонебезпечних робіт. Викладенні базові положення, принципи процесу дефектації та основні методи/способи відновлення корпусних конструкцій та корабельних технічних засобів.</p> <p>Навчальний посібник, також буде корисний для особового складу кораблів (катерів, суден) ВМС ЗС України та працівників, що стикаються з питаннями, які пов'язанні з організацією та плануванням судноремонту.</p>

Заступник начальника кафедри корабельної енергетики та електроенергетичних систем Інституту Військово-Морських Сил Національного університету "Одеська морська академія"

к.т.н.

"27" вересня 2022 рік



Вячеслав САПИГА