

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Одеська морська академія»
Навчально-науковий інститут інженерії (ННІ)
Інститут морської техніки, науки та технології
(Великобританія)



П Р О Г Р А М А

Міжнародної науково-технічної конференції на тему
" МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ФЛОТ: ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ "
22-23 березня 2023 р.



Одеса – 2023

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Міюсов М. В – д.т.н., професор, ректор Національного університету «Одеська морська академія (НУ «ОМА»).

Заступники голови:

Шемякін О. М. – д.ю.н., професор, перший проректор НУ «ОМА»;

Захарченко В. М. – д.т.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи НУ «ОМА»;

Колегаєв М. О. – к.т.н., професор, директор ННП НУ «ОМА»;

Кар'янський С. А. – к.т.н., доцент, почесний секретар відділення Інституту морської техніки, науки та технології (Великобританія);

Савчук В. Д. – к.т.н., професор, начальник НДЧ НУ «ОМА»;

Члени оргкомітету:

Афтанюк В.В. – д.т.н., професор кафедри суднової теплоенергетики НУ «ОМА»;

Богач В. М. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри технології матеріалів і судноремонту НУ «ОМА»;

Веретенник О.М. – д.т.н., професор кафедри суднових енергетичних установок НУ «ОМА»;

Волков О. М. – к.т.н., зав. аспірантурой та докторантурой НУ «ОМА»;

Голіков В. А. – д.т.н., професор, завідувач кафедри технічної експлуатації флоту НУ «ОМА»;

Горб С. І. – д.т.н., професор, завідувач кафедри теорії автоматичного керування та обчислювальної техніки НУ «ОМА»;

Журавльов Ю.І., к.т.н., доцент кафедри технології матеріалів і судноремонту НУ «ОМА»;

Кіріс О. В. – к.т.н., професор, завідувач кафедри суднової теплоенергетики НУ «ОМА»;

Козицький С. В. – д.ф. – м.н., професор, завідувач кафедри теоретичної механіки НУ «ОМА»;

Козьмініх М. А. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри суднових допоміжних установок і холодильної техніки НУ «ОМА»;

Малахов О.В. – д.ф. – м.н., професор кафедри суднової теплоенергетики НУ «ОМА»;

Нікольський В. В. – д.т.н., професор кафедри технічної експлуатації флоту НУ «ОМА»;

Нікуліна О. Л. – к.ф.н., доцент, завідувач кафедри англійської мови НУ «ОМА»;

Обертюр К.Л. – к.т.н., заст. директора ННП;

Онищенко О. А. – д.т.н., професор кафедри технічної експлуатації флоту НУ «ОМА»;

Парменова Д.Г. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри безпеки життєдіяльності;

Половинка Е. М. – д.т.н., професор кафедри суднових енергетичних установок НУ «ОМА»;

Сагін С.В. – д.т.н., професор, завідувач кафедри суднових енергетичних установок НУ «ОМА»;

Хлієва О. Я. – д.т.н., професор кафедри суднових допоміжних установок і холодильної техніки НУ «ОМА»

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1. Експлуатація і ремонт транспортних засобів морського та річного флоту;

Секція 2. Двигуни та енергетичні установки;

Секція 3. Інженерні технології екологічної та професійної безпеки на морі;

Секція 4. Сучасні інформаційні технології в освіті та іншомовна підготовка суднових інженерів.

КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ

22 березня

з 9⁰⁰ до 10⁰⁰ — реєстрація.

з 10⁰⁰ до 11⁰⁰ — пленарне засідання.

з 11⁰⁰ до 16⁰⁰ — робота по секціях.

23 березня

з 9⁰⁰ до 12⁰⁰ — робота по секціях

з 12⁰⁰ до 13⁰⁰ — перерва на обід

з 13⁰⁰ до 16⁰⁰ — робота по секціях

з 16⁰⁰ до 17⁰⁰ — пленарне засідання і закриття конференції.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 березня 2023р. 10.00

Корп. 3, ауд. 205

1. Вступне слово ректора НУ «ОМА» проф. Міусова М.В.

2. *Колегаєв М. О.* Результати науково-дослідницької діяльності Навчально-наукового інституту інженерії НУ «ОМА» за 2022 рік.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ 1. ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ МОРСЬКОГО ТА РІЧНОГО ФЛОТУ

Керівник секції — зав. кафедри ТЕФ, д.т.н., проф. Голіков В.А.

Заступник керівника секції — д.т.н., проф. Онищенко О.А.

Секретар секції — к.т.н., доцент Довиденко Ю.М.

22 березня 2023 р., 11.00 – 16.00

Корп. 3а, ауд. 201

1. *Голіков В.А., Онищенко О.А.* Формалізація у представленні і проведенні наукових досліджень.

2. *Голіков В.А., Данілов К.С., Сінюта К.О.* Аналіз методів вирішення завдань руху твердих тіл на межі «газ-рідина».

3. *Голіков В.А., Голіков В.В., Данілов К.С., Сінюта К.О.* Верифікація деяких по-

казників енергетичної ефективності роботи контейнеровоза класу DNV-GL (13800 TEU) на лінії «шовковому шляху».

4. *Голіков В.А., Крупов І.В., Синюта К.О.* Аналіз ймовірностних способів оцінки якості днопоглиблювальних робіт в річкових водах.

5. *Голіков В.А., Крупов І.В., Синюта К.О.* Визначення показників ефективності роботи каравану днопоглиблювальних суден в морських портах та підходах до них.

6. *Нікольський В.В., Слободянюк М.В., Черемісін В.І.* Формування й оцінка характеристик статистичних моделей паливоподачі суднового середньообертового дизеля.

7. *Довиденко Ю.М.* Вплив ультразвукової обробки палива на сірчаний знос деталей ДВЗ.

8. *Латиш О.М.* Перспективи застосування наноматеріалів та нанотехнологій в морський галузі.

9. *Стукаленко О. М.* Математична модель аварійного опускання вантажу козловим краном після обриву одного з тросів.

23 березня 2023 р., 09.00–16.00

Корп. 3а, ауд. 201

10. *Очеретяний Ю.О.* Розробка методу управління продуктивністю компресора суднової системи комфортного кондиціонування повітря з використанням програмовано-логічних контролерів.

11. *Опришко М.О.* Застосування наноматеріалів для заміни металічних деталей на нові легкі та корозійностійкі.

12. *Свиридов В.І., Андрєєв А.А., Шалапко Д.О.* Дослідження прогнозів викидів суден та вплив на навколишнє середовище.

13. *Шалапко Д.О., Андрєєв А.А., Шалапко Г.Г.* Покращення експлуатаційних показників танкера за рахунок використання водневих технологій.

14. *Шалапко Д.О., Андрєєв А.А., Шалапко Г.Г.* Удосконалення експлуатаційних показників малого судна, використовуючи металогідридний паливний елемент.

15. *Денісов В.Г., Смірних Є.С.* Аналіз систем інертних газів танкерів.

16. *Uminsky S., Lebediev B.* Technological support of durability of resource-saving parts of shipping facilities.

17. *Мельник О.А.* Види та аналіз дефектів матеріалів і їх характеристика.

18. *Zhuravlov Y.I., Kostuchenko E. F.* Modeling technique for increasing the reliability indicators of "shaft-plain bearing" parts' interactions.

19. *Корбан В.Х., Солодовников В.Г.* До впливу об'ємних електричних зарядів атмосферного повітря на процеси, які протікають у циліндрі дизеля.

СЕКЦІЯ 2. ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

Керівник секції — зав. кафедри СЕУ, д.т.н., проф. Сагін С.В.

Заступник керівника секції — к.т.н., доц. Заблоцький Ю.В.

Секретар секції — Сагін А.С.

22 березня 2023 р., 11.00–16.00

Корп. 3, ауд. 205

1. *Сагін С.В., Столярик Т.О.* Діагностування якості процесу мащення суднових

дизелів.

2. *Сагін А.С., Заблоцький Ю.В.* Підвищення ефективності роботи паливної апаратури високого тиску дизелів суден морського та внутрішнього водного транспорту.
3. *Мадей В.В., Волков О.М., Сагін С.С.* Забезпечення екологічності морських суден під час їх експлуатації в спеціальних екологічних районах північної Європи.
4. *Konstantinov O., Khliiev N.* Performance of refrigerated container with phase change materials for cooling storage.
5. *Shestopalov K., Ierin V., Gao N., Khliyeva O.* Cascade compression-ejector refrigeration system for marine provision chamber.
6. *Аболєшкін С.Є., Кардашев Д.Л.* Методи підвищення екологічної безпеки суднових дизелів.
7. *Козицький С. В., Кіріян С. В.* Підвищення ефективності суднових механізмів при використанні наноматеріалів.
8. *Половинка Е.М., Табулінський І.М.* Швидкісна характеристика системи паливоподачі common rail двигунів RT-Flex.
9. *Малахов О.В., Палагін О.М., Бондаренко А.В., Найдьонов А.І., Ліхогляд Н.Л.* Гідродинамічні особливості кавітаційної обробки суднових льяльних вод.
10. *Афтанюк В.В., Кобзарь В.М., Очеретяний Ю.О.* Розробка плану експерименту для оптимізації конструкції суднового скрубера.
11. *Афтанюк В.В., Гаврілкін О.Є., Кіріс О.В.* Моделювання подавання реагенту у водозабірних решітках кінгстонів суднових систем охолодження.

23 березня 2023 р., 09.00–16.00

Корп. 3, ауд. 201

12. *Андрєєв А.А., Пирисунько М.А., Година В.І.* Перспективи застосування аміаку в морських утилізаційних силових установках.
13. *Андрєєв А.А., Пирисунько М.А., Андрєєва Н.Б.* Визначення резервів підвищення ефективності турбонаддуву суднових дизелів і напрямку їх реалізації.
14. *Богач В.М., Дуранов О.П.* Особливості роботи лубрикаторних систем суднових ДВЗ.
15. *Дулдієр О.П.* Колір полум'я як основний показник процесу горіння в паливних пристроях котлових установок.
16. *Половинка Е.М., Яковенко А.Ю.* Метрологічні характеристики вимірювальної системи на базі комбінованого датчика тиску.
17. *Пирисунько М.А., Свиридов В.І., Шалапко Д.О.* Аналіз методів діагностування суднового двигуна.
18. *Андрєєв А.А., Свиридов В.І., Андрєєва Н.Б.* Розробка раціональних варіантів турбодетандерного охолодження повітря суднових дизелів.
19. *Пирисунько М.А., Андрєєв А.А., Андрєєва Н.Б.* Ефективність використання теплоти рециркуляційних газів суднового двигуна тепловикористовуючими машинами.
20. *Черемісін В.І., Санига В.В.* Особливості розрахунку газообміну у суднових дизелях.

СЕКЦІЯ 3. ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ БЕЗПЕКИ НА МОРІ

Керівник секції — зав. кафедри БЖ, к.т.н., доц. Парменова Д.Г.

Заступник керівника секції — к.т.н., доц. Кулешов І.М.

Секретар секції — ст.викл. Крайнова В.І.

22 березня 2023 р., 11.00–16.00

Корп. 3, ауд. 314

1. *Парменова Д.Г., Бондарь С.А.* Гендерна рівність у сфері торгового судноплавства та забезпечення безпеки
2. *Парменова Д.Г., Колегаєв М.О., Кулешов І.М.* Особливості впровадження заходів щодо скорочення викидів парникових газів з суден
3. *Голікова В.В., Крайнова В.І.* Екологічні аспекти транспортування пилоутворюючих вантажів
4. *Мамкічев М.А.* Загальні принципи розслідування та складання звітів і доповідей про інциденти, що пов'язані з аваріями та пожежами
5. *Розлуцький О.М.* Проблеми переходу водного транспорту на скраплений природний газ
6. *Калініченко І.В., Юрковський Ю.В.* Підвищення екологічної ефективності СЕУ танкера, використовуючи тепловий насос для одержання водяної пари. Проблеми забезпечення водяною парою на танкері в холодній зоні.
7. *Свиридов В.І., Андреев А.А., Пирисунько М.А.* Шляхи запобігання шкоди довкіллю при експлуатації морського транспорту.
8. *Обертюр К.Л.* Методи очищення вод від органічних домішок і поверхнево-активних речовин (ПАР).
9. *Удолатій В.Б.* Оцінка ефективності роботи систем очищення димових газів морських суден при використанні скрубєрів.

СЕКЦІЯ 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ТА ІНШОМОВНА ПІДГОТОВКА СУДНОВИХ ІНЖЕНЕРІВ

Керівник секції — зав. кафедрою теоретичної механіки д.ф.-м.н., проф. Козицький С.В.

Заступник керівника секції — к.ф.н., доц. Нікуліна О.Л.

Секретар секції — ст. викл. Кравець Г.Б.

22 березня 2023 р., 11.00–16.00

Корп. 3, ауд. 408

1. *Козак С.В.* Особливості мотивування студентів вузів при навчанні англійської мови в умовах дистанційного навчання.
2. *Nikulina O.* Original and etymology of marine superstitions.
3. *Pavlenko V.S., Kozak S.V.* Marine Engines on Board the Ship.
4. *Цинова М.В., Огреніч М.А., Лазарчук С.Ф.* Онлайн-викладання англійської мови в немовному закладі вищої освіти.
5. *Tsynova M.V., Borisenko T.I., Kashuba M.V.* The most important ways of students mastering their listening skills.
6. *Гавалюх О.С., Козловська Л.В.* Ефективність поєднавчих технологій у навчальному процесі ВВНЗ.

7. *Suprun V.V., Koblik V.V.* New rules and new solutions.
8. *Mykyta I., Kravets G. B.* New Technologies in the Marine Industry.
9. *Koblik V.V.* Some new modern methods of teaching English.
10. *Karavielkov V.V., Nikolayeva T.S.* Modern cleaning equipment of exhaust gases from ships' internal combustion engines.
11. *Мардаренко О., Кравець Г., Єршова Ю.* Формування ключової англомовної комунікативної компетентності курсантів шляхом впровадження інноваційних технологій.
12. *Matiiv R., Hrynychuk H.V.* Everything you need to know about engine cadet jobs.
13. *Hrynychuk H.V.* E-learning.

23 березня 2023 р., 10.00–16.00

Корп. 3, ауд. 408

14. *Kulbii D., Hrynychuk H.V.* Protecting the seas: environmental issues for seafarers.
15. *Hrynikov A., Hrynychuk H.V.* Alternative fuel use - regulatory status mapped.
16. *Ніколаєва Т.С.* Застосування «Blendedlearning» як інноваційно-модерністського методу для вивчення англійської мови.
17. *Molodtsova V.* The use of educational role plays in the English lessons for marine engineers.
18. *Пиць Ярослав, Бугаєнко Т.І.* The nine unusual vessels.
19. *Бугаєнко Т.І.* Education digital trasformation.
20. *Багаутдінов Р., Пуляєв І. Бугаєнко Т.І.* History of maritime industry.
21. *Shalyov A. S.* National Identity in Teaching English as a Foreign Language.
22. *Bezzadina S.O., Shalyov A. S.* The Use of Virtual Reality and Interactive Information Technologies to Enhance the Quality of Foreign Language Education for Maritime Engineering Cadets.
23. *Rubanenko V.A. Koblik V.V.* Future of maritime industry. Autonomous ships.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

23 березня 2023 р., 16.00–17.00

Корп. 3, ауд. 205

1. Доповіді керівників секцій.
2. Обговорення та прийняття рішення конференції.
3. Заключне слово. Закриття конференції.