

**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**

**Науково-технічної конференції молодих дослідників  
" Суднові енергетичні установки: експлуатація та ремонт "  
16 листопада 2022 р.**



Одеса – 2022

## **ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:**

Секція 1. Суднові енергетичні установки і системи.

Секція 2. Експлуатація і ремонт СЕУ.

## **КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ**

16.11.2022

з 9<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup> — реєстрація.

з 10<sup>00</sup> до 11<sup>00</sup> — пленарне засідання.

з 11<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup> — робота по секціях.

з 15<sup>00</sup> до 16<sup>00</sup> — пленарне засідання і закриття конференції.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

*Голова:*

Міусов 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 ННІ;  
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., доцент, завідувач кафедри суднових енергетичних установок НУ «ОМА»;  
Хлієва О. Я. – д.т.н., професор кафедри суднових допоміжних установок і холодильної техніки НУ «ОМА»

## ЗАГАЛЬНЕ ЗАСІДАННЯ

**16 листопада 2022р. 10.00**

**Корп. 3, ауд. 205**

Вступне слово к.т.н., професора, директора ННІ НУ «ОМА» Колегаєва М. О.

Приєднатися до конференції Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/7973704042?pwd=VHBNejZDZHRucWEyMlpCYlpoQUMwZz09>

Ідентифікатор конференції: **797 370 4042**

Код доступу: **v7g3Bv**

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ СУДНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ І СИСТЕМИ

Керівник секції — д.т.н., доц. Сагін С.В.

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

Секретар секції — Сагін А.С.

Ідентифікатор конференції: **492 518 7757**

Код доступу: **YW3m5f**

**16 листопада 2022 р., 11.00 – 14.30**

**Корп. 3, ауд. 201**

1. *Бабін Р.С., Сагін С.В.* Зниження механічних втрат в суднових двигунах внутрішнього згоряння
2. *Байрамов А.Р., кер. Куропятник О.А.* Реалізація вимог MARPOL щодо попередження забруднення довкілля судновими водами, що містять нафту
3. *Бозбей Д.В., кер.Сагін С.В.* Підвищення якості підготовки суднових важких палив.
4. *Безхутрий А.В., кер.Аболешкін С.Є.* Підвищення ефективності використання низькосірчастих сортів палива
5. *Бубликов В.В., кер.Ткаченко І.В.* Удосконалення процесу підготовки суднових важких палив
6. *Буруков С.П., кер.Ткаченко І.В.* Підвищення якості очищення суднових палив

7. *Василенко М.О., кер. Куропятник О.А.* Забезпечення екологічності роботи суден морського флоту.
8. *Ващук Д.О., кер. Веретенник О.М.* Підвищення ефективності використання біопалив на судах
9. *Верпека А.О., кер. Сагін С.В.* Підвищення ефективності системи наддува судових дизелів на режимах зниженої потужності
10. *Воєвуцький О.О., кер. Ткаченко І.В.* Підвищення екологічної ефективності судових дизелів
11. *Гавронський А.Ю., кер. Веретенник О.М.* Підвищення ефективних показників робочого процесу судового дизеля
12. *Гавриленко Д.Д., кер. Веретенник О.М.* Підвищення ефективності використання біопалив на судах
13. *Грицай Б.Р., кер. Веретенник О.М.* Підвищення ефективних показників роботи турбокомпресора судових дизелів
14. *Гуцул С.В., кер. Веретенник О.М.* Підвищення ефективності систем охолодження судових дизелів
15. *Денисенко П.В., кер. Заблоцький Ю.В.* Підвищення якості очистки судових моторних мастил
16. *Димитров Д.В., кер. Абоleshкін С.Є.* Поліпшення ефективних показників роботи судової енергетичної установки
17. *Калюжний Р.О., кер. Абоleshкін С.Є.* Підвищення ефективності газообміну судових дизелів
18. *Карпінський А.С., кер. Абоleshкін С.Є.* Підвищення екологічних показників судових енергетичних установок
19. *Кокін С.В., кер. Заблоцький Ю.В.* Підвищення ефективності роботи судових дизелів шляхом хімічної обробки палива
20. *Куєвда О.І., кер. Заблоцький Ю.В.* Забезпечення контролю робочого процесу дизелів суден морського та внутрішнього водного транспорту
21. *Латій М.Р., кер. Сагін С.В.* Зниження втрат енергії під час забезпечення процесів мащення підшипників колінчатого валу судових дизелів.
22. *Мамієнко П.В., кер. Сагін С.В.* Забезпечення ходових характеристик суден морського та внутрішнього водного транспорту під час зміни зовнішніх збурень
23. *Михайловський М.І., кер. Половинка Е.М.* Удосконалювання пускових режимів судових дизелів.
24. *Михайловський О.І., кер. Половинка Е.М.* Методи й реалізація експлуатаційного контролю судових дизелів.
25. *Неутов В.В., кер. Куропятник О.А.* Оптимізація експлуатаційних показників систем мащення судових дизелів
26. *Нікітюк С.Е., кер. Половинка Е.М.* Удосконалювання процесів топливоподачі судових дизелів.
27. *Опер Б.Г., кер. Заблоцький Ю.В.* Удосконалення процесу підготовки судових палив
28. *Орещенко Р.А., кер. Половинка Е.М.* Удосконалювання екологічних характеристик судових дизелів.

29. *Павлов Г.І., кер. Сагін С.В.* Підвищення паливної економічності дизелів суден морського транспорту
30. *Продан А.Ю., кер. Заблоцький Ю.В.* Підвищення ефективності роботи паливної апаратури суднових дизелів
31. *Слободянюк О.В., кер. Заблоцький Ю.В.* Реалізація вимог програми GloBalast під час експлуатації морських суден
32. *Соболевський Н.С., кер. Половинка Е.М.* Забезпечення експлуатації суднових дизелів на низькосірчистих паливах.
33. *Сухановський Д.І., кер. Куропятник О.А.* Забезпечення експлуатаційних показників паливної апаратури високого тиску
34. *Таболіч В.С., кер. Заблоцький Ю.В.* Підвищення екологічності роботи суднових малообертових дизелів
35. *Флерко О.Г., кер. Абоleshкін С.Є.* Підвищення ефективності використання низькосірчистих сортів палива
36. *Чепой С.Г., кер. Куропятник О.А.* Зниження емісії оксидів азоту з випускними газами суднових дизелів.
37. *Чухрай К.Ф., Абоleshкін С.Є.* Поліпшення ефективності роботи систем мащення суднових дизелів
38. *Хорошевський Є.М., кер. Сагін С.В.* Підвищення експлуатаційних показників роботи суднових дизелів шляхом використання альтернативних палив.
39. *Шевалдін О.О., кер. Куропятник О.А.* Оптимізація системи наддува суднових малообертових дизелів.
40. *Шумейко М.С., кер. Сагін С.В.* Забезпечення енергетичних показників роботи суднових дизелів під час підвищення зовнішніх збурень.
41. *Ценцов М.В., кер. Сагін С.В.* Підвищення якості очищення суднових палив підвищеної густини

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ СЕУ

Керівник секції — д.т.н., професор Голіков В.А.

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

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

Ідентифікатор конференції: 268 760 9270

Код доступу: 1Vay0J

**16 листопада 2022р., 11.00 – 14.30**

**Корп. 3а, ауд. 201**

1. *Євсєєв М.Д., кер. Голіков В.А.* Інтенсифікація роботи суднового аварійного високообертового дизель-генератора шляхом модернізації його системи охолодження.
2. *Кириллов В.Ю., кер. Голіков В.А.* Дослідження процесу дегазації при морських перевезеннях хімічно-небезпечних речовин наливом.
3. *Жежєра К.В., кер. Голіков В.А.* Поліпшення процесів в термоакустичних машинах з імпульсними двонаправленими турбінами.
4. *Янев В.І., кер. Голіков В.А.* Удосконалення процесу утилізації низькопотенційної теплоти суднової енергетичної установки. (аналітичний огляд).
5. *Сарамотін Є.О., кер. Нікольський В.В.* Підвищення працездатності системи електронного управління подачею палива суднового малообертового дизеля MAN-V&W серії ME.
6. *Геворґян В.А., кер. Довиденко Ю.М.* Порівняльний аналіз способів зниження шкідливих викидів у навколишнє середовище з випускними газами
7. *Мендрік В.В., кер. Довиденко Ю.М.* Порівняння об'єднаної та роздільної схеми роботи допоміжних парогенераторних установок
8. *Яценко М.В., кер. Малахов О.В.* Експлуатаційні показники роботи гнучких труб під час роботи АНТС судна на хвилюванні.
9. *Мамикін С. В., Дица В. В., кер. Козьмініх М.А.* Визначення шляхів забезпечення ефективного функціонування холодильних установок суднових систем комфортного кондиціонування повітря.
10. *Чекановський А. О., кер. Козьмініх М.А.* Визначення критеріїв вибору холодильних агентів для застосування в судновому холодильному обладнанні.
11. *Колесніченко В. І., Смірних Є. С., кер. Козьмініх М.А.* Аналіз систем скраплення вторинної пари вантажу суден для перевезення скрапленого нафтового газу.
12. *Розмеріца В. В., Ворнік Б. А., кер. Козьмініх М.А.* Аналіз можливостей використання вторинної пари вантажу в якості палива головних двигунів газозовів класу LNG.
13. *Шевченко Є. В., кер. Хлієва О.Я.* Обґрунтування вибору холодоагенту R407F для ретрофіту суднової холодильної машини провізійних камер.
14. *Боштан І. В., кер. Ольшамовський В.С., Хлієва О.Я.* Аналіз можливостей підвищення енергетичної ефективності суднової холодильної машини провізійних камер.
15. *Кулеш Г. О., кер. Хлієва О.Я.* Аналіз енергетичних показників холодильної машини у складі суднового кондиціонера повітря при роботі на холодоагентах R404A та R134a.

16. *Кузьменко Б. В., кер. Кардаш В.П.* Вплив тертя в опорах валів на надійність суднових допоміжних механізмів.
17. *Тарасов С. О., кер. Кардаш В. П.* Підвищення енергоефективності робочого процесу суднового двигуна.
18. *Кардаш В.П., кер. Щербінін В.А.* Компенсування крутильних впливів на суднові гребні вали за допомогою використання електричних машин
19. *Константинов О.І.* Аналіз «кількості» та «якості» вторинного скидного тепла на торгівельних судах та ступеня його утилізації.
20. *Глек Я.О., Борисов В.О., Квасницький Б.А.* Експериментальні дослідження коефіцієнту теплопровідності багатокомпонентних матеріалів з фазовим переходом для термоакумулювальних систем.
21. *Гречановський А. П.* Вибір системи автономного освітлення з фотоелектричними панелями.
22. *Дем'яненко І. А., кер. Козицький С.В.* Використання наночастинок оксиду титану (IV) -  $TiO_2$  для покращення трибологічних властивостей змащувального мастила.
23. *Гнатюк Б. І., кер. Козицький С.В.* Збільшення ресурсу корпусу судна шляхом використання нано-частинок.
24. *Яжевський О. І., кер. Козицький С.В.* Втрати потужності у малообертovому судновому двигуні на рух складових КШМ.
25. *Боярко О. І., кер. Парменова Д.Г.* Забезпечення екологічних показників суднових енергетичних установок шляхом очищення вод, що містять нафту.
26. *Власов К.Г., кер. Парменова Д.Г.* Забезпечення процесу мащення циліндрової групи суднових дизелів.
27. *Кучеренко І.М., кер. Парменова Д.Г.* Забезпечення міжнародних вимог щодо попередження забруднення довкілля оксидами сірки з суден морського транспорту.
28. *Северінчук Г.Г., кер. Колегаєв М.О.* Забезпечення якості процесу згоряння палива під час роботи суднового дизеля на часткових навантаженнях.
29. *Скорбєж О.О., кер. Колегаєв М.О.* Забезпечення надійності та економічності роботи головного двигуна під час експлуатації суднового пропульсивного комплексу в особливих умовах.
30. *Чолаков І.С., кер. Парменова Д.Г.* Забезпечення вимог Annex VI MARPOL щодо попередження забруднення довкілля оксидами азоту під час експлуатації дизелів морських суден.
31. *Агопян В.С., Ващенко В.О., кер. Богач В.М.* Особливості моделювання в наукових дослідженнях
32. *Бездітко А.А., Поклонський Є. А., кер. Коваленко І.В.* Аналіз та обґрунтування підбору зварювальних матеріалів при ремонті суднових енергетичних установок
33. *Kachalkin A.O., Pilyaev I.A., adv. Zhuravlov Yu.I.* Improving the strength reliability of interfaces of ship technical equipment parts.
34. *Акдерлі М.М., кер. Афтанюк В.В.* Підвищення ефективності експлуатації двохпаливних суднових двигунів
35. *Македонський Е. О., кер. Афтанюк В.В.* Підвищення ефективності експлуатації суднової установки знешкодження газів

36. Шароваров В.В., кер. Афтанюк В.В. Удосконалення конструкції лопатей турбокомпресора суднового дизеля.

37. Драгомир М. В., кер. Малахов О.В. Підвищення надійності процесу подання повітря в контурі СЕУ.