



ПРОГРАМА

**ХІІ міжнародної науково-технічної конференції
«СУДНОВА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА І АВТОМАТИКА»**

**SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION
(SEEEA-2022)**



22 – 23 листопада 2022 року

Одеса – 2022

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Міюсов М. В. – ректор НУ «ОМА», д.т.н., професор.

Заступник голови оргкомітету:

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

Члени оргкомітету:

Будашко В. В. – директор навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки, д.т.н., професор;

Савчук В.Д. – начальник НДЧ, к.т.н., с.н.с., професор;

Чимшир В.І. – Голова Одеського відділення IMarEST, д.т.н., професор;

Торський В.Г. – Почесний секретар Морського інституту України, д.т.н., професор;

Омельченко Т.Ю. – Голова ради молодих вчених НУ «ОМА», к.т.н., доцент.

Відповідальний секретар конференції:

Глазєва О.В. – заступник директора навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки, к.т.н., доцент.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Захарченко В. М. – д.т.н., професор (Україна);

Голіков В.А. – д.т.н., професор (Україна);

Будашко В.В. – д.т.н., професор (Україна);

Петрушин В.С. – д.т.н., професор (Україна);

Муха М. Й. – д.т.н., доцент (Україна);

Гвоздева І. М. – д.т.н., професор (Україна);

Бушер В.В. – д.т.н., професор (Україна);

Михайлов С. А. – д.т.н., професор (Україна);

Кошевий В. М. – д.т.н., професор (Україна);

Попов В. Г. – д.ф-м. наук, професор (Україна);

Романюк В.В. – д.т.н., професор (Україна);

Раджендер Трехан – професор (Сполучені Штати Америки);

Філін В.М. – к.т.н., доцент (Бельгія);

Космас Здрозис – к.т.н., (Греція);

Хандакжи Камаль – к.т.н., (Йорданія);

Базил Шафик – к.т.н., (Сирія).

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Секція 1.** Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління
- Секція 2.** Енергоефективність та надійність електромеханічних систем
- Секція 3.** Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії
- Секція 4.** Сучасні системи автоматизованого електроприводу, компоненти та діагностика
- Секція 5.** Математичне моделювання процесів і явищ в елементах енергетичних установок
- Секція 6.** Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок
- Секція 7.** Морська електроніка та інформаційна безпека
- Секція 8.** Моделювання процесів та пристроїв в електро - та радіотехніці.
- Секція 9.** Автоматизація суднових технічних засобів
- Секція 10.** Експлуатація та ремонт засобів транспорту
- Секція 11.** Освітні та професійні стандарти

Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

Модератор секції: *Гвоздева Ірина Маратівна, д.т.н., професор, завідувач кафедри електрообладнання і автоматики суден*

1. *Рябцов О.В.*
Альтернативний спосіб транспортування електроенергії
2. *Рябцов О.В., Дмухайлов Д.*
Оптична комутація сигналів в суднових інформаційних системах

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

Модератор секції: *Дранкова Алла Олегівна, к.т.н., доцент кафедри електричної інженерії та електроніки*

1. *Самонов С. Ф., Дубовик В.О., Кульбацький А.А., Смазнова Г. В.*
Автоматизація контролю технічного стану суднових електрогідравлічних пристроїв
2. *Швидкий О.С., Бушер В.В., Ду Сінь*
Валовий генератор-двигун з широтно-імпульсною модуляцією низької напруги

Секція 3. Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії.

Модератор секції: *Самонов Сергій Федорович, к.т.н., доцент кафедри електричної інженерії та електроніки.*

1. *Самонов С.Ф., Власов В.Б., Дубовик В.О.*
Явища ферорезонансу на об'єктах морської індустрії

Секція 4. Сучасні системи автоматизованого електроприводу, компоненти та діагностика

Модератор секції: *Муха Микола Йосифович, д.т.н., доцент, завідувач кафедри електричної інженерії та електроніки*

1. *Шестака А.І., Мельнікова Л.В.*
Питання модернізації порталного крана порту Ізмаїл

Секція 5. Математичне моделювання процесів і явищ в елементах енергетичних установок

Модератор секції: *Демидов Олександр Володимирович, асистент кафедри вищої математики*

1. *Попов В.Г.*
Застосування інтегральних рівнянь при математичному моделюванні теплового стану втулки циліндру суднового дизелю
2. *Кирилова О.І., Попов В.Г.*
Точний розв'язок задачі моделювання хвильових полів у скінченному пружному циліндрі
3. *Мішарін А.С., Попов В.Г.*
Вплив розміру тріщини, що виходить з жорсткого включення, на напружений стан навколо неї при гармонійному зсувному навантаженні
4. *Кривий О. Ф., Міусов М.В., Кривий М.О.*
Вплив зміни фазових координат руху судна на характеристики роботи гребного гвинта
5. *Кривий О.Ф., Морозов Ю.О.*
Математичне моделювання впливу структурних неоднорідностей на міцність зварних з'єднань
6. *Налева Г. В., Онищенко О. А.*
Побудова математичних моделей безконтактних електродвигунів суднових електроприводів на основі структурних схем
7. *Демидов О.В., Попов В.Г.*
Застосування модифікованого методу скінченних різниць за часом при математичному моделюванні нестационарних хвильових полів у скінченному циліндрі

Секція 6. Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Модератор секції: *Шишкін Олександр Володимирович, д.т.н., доцент кафедри морського радіозв'язку*

1. *Шишкін О.В.*
Виявлення підроблених повідомлень в автоматичній ідентифікаційній системі
2. *Купровський В.І.*
Особливості використання суднової станції супутникового зв'язку SAILOR 250 FLEETBROADBAND у випадках лиха
3. *Пашенко О.Л.*
Особливості ретрансляції лиха в ГМЗЛБ

Секція 7. Морська електроніка та інформаційна безпека

Модератор секції: *Харченко Роман Юрійович, к.т.н., доцент кафедри морського радіозв'язку*

1. *Михайлов С.А., Веретеннік О.М., Кулешов І.М., Михайлов Н.С.*
Methodology of testing and adjusting for computers information systems
2. *Михайлов С.А., Шевцов Ю.С., Таранов О.О.*
Вимоги до архітектури, програмного та апаратного забезпечення кіберзахищених суднових комп'ютерних мереж
3. *Михайлов С.А., Шевцов Ю.С., Ходос В.В., Баєв М.С.*
Ієрархія цілей та мотивів кіберзлочинів на морському транспорті
4. *Шевцов Ю.С., Гах Н.С., Денисов М.С., Андрієвський Д.Р.*
Суднові інформаційні автоматизовані системи, вразливі для кібератак

Секція 8. Моделювання процесів та пристроїв в електро- та радіотехніці

Модератор секції: *Бушер Віктор Володимирович, д.т.н., професор кафедри електричної інженерії та електроніки*

1. *Kharchenko R.Yu., Zavadskiy V.A., Kochetkov A. V.*
Methods for automated research of dc voltage converters
2. *Малявін І.П.*
Математична модель електричних процесів багатофазних імпульсних перетворювачів постійної напруги при граничних струмах дроселів силових каналів

3. *Баландін С., Бушер В.В., Космас Здрозис*
Удосконалення учбового макету та системи дистанційного керування причального контейнерного перевантажувача
4. *Бушер В.В., Ду Синь, Глазева О.В.*
Узагальнене аналітичне рішення для методу балансування лінійної напруги в каскадних перетворювачах частоти

Секція 9. Автоматизація суднових технічних засобів

Модератор секції: *Сандлер Альберт Кирилович, доцент кафедри теорії автоматичного управління та обчислювальної техніки*

1. *Горб С.І., Будуров М.І.*
Вибір режимів перевантаження головного дизеля на судні із гвинтом, крок якого регульований
2. *Процевич П.З., Миргород В.Ф., Гвоздева І.М.*
Дослідження процесів у судновій системі регулювання рівня води у допоміжному котлі з нечітким регулятором.
3. *Процевич П.З., Миргород В.Ф., Гвоздева І.М.*
Дослідження процесів керованої зміни стану температури води у системі охолодження головного двигуна
4. *Михайленко В.С., Леценко В.В., Зеленюк С.О.*
Огляд методів адаптації в системах управління судновими об'єктами
5. *Дубовик В.О., Дудко С.А., Бондаренко А.В.*
Системний аналіз режимів роботи та стану головного двигуна з електронною системою управління за допомогою навантажувальної діаграми реального часу
6. *Микха Муккола, Drankova Alla*
On approach and principle of technical implementation of the ship electric power system monitoring parameters
7. *Гвоздева І.М., Миргород В.Ф., Петков І.В., Круц В.А.*
Трендові статистичні моделі та їх комп'ютерна реалізація в суднових системах діагностики
8. *Миргород В.Ф., Гвоздева І.М., Рашков В.В.*
Дослідження процесів у судновій системі регулювання тиску пари у допоміжному котлі засобами математичного моделювання
9. *Щербінін В.А., Гвоздева І.М.*
Аналіз підходів до вирішення проблеми демпфування крутильних коливань у суднових комбінованих енергетичних установках

Секція 10. Експлуатація та ремонт засобів транспорту

Модератор секції: *Будашко Віталій Віталійович, д.т.н. професор, директор навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки*

1. *Удолатій В.Б.*
Огляд методів зниження токсичності газових викидів суднових енергетичних установок від оксидів сірки
2. *Будашко В.В., Нікольський В.В., Хнюнін С.Г., Сандлер А.К.*
Використання примусової вентиляції подвійної дії в азимутальній гвинто-рульовій колонці на низьких швидкостях
3. *Сандлер А.К., Кузнецова Г.О., Глазева О.В.*
Автоматизована система запобігання забруднення суднових утилізаційних котлів
4. *Данчук Д.П., Долманжи Г.Д., Сандлер А.К.*
Волоконна оптика в задачах технічного діагностування суднових компресорних машин
5. *Сандлер А.К., Дрозд О.В.*
Засіб протидії перевантаженню електропривода стрічкового конвеєра
6. *Опришко М.О., Карпілов О.Ю., Сандлер А.К., Філін В.М.*
Застосування новітніх матеріалів для створення елементів комбінованих електроенергетичних установок з вітрорушієм
7. *Сандлер А.К., Дрозд О.В.*
Автоматизований засіб підвищення безпеки суднових вантажних операцій
8. *Фрізюк Є.І., Долманжи Г.Д., Сандлер А.К.*
Волоконно-оптичний засіб контролю властивостей вуглеводневих палив

Секція 11. Освітні та професійні стандарти

Модератор секції: *Медведева Юлія Сергіївна, к. геогр. н., доцент кафедри морських технологій*

1. *Медведева Ю.С., Коновалова К.С.*
Особливості підготовки магістрів за спеціальністю «Менеджмент в галузі морського та річкового транспорту в НУ «ОМА»
2. *Медведева Ю.С., Шепель В.В.*
Нормативно-правова база академічної доброчесності НУ «ОМА»

Відповідальний за випуск: *к.т.н., доцент Глазева О.В.*