



ПРОГРАМА

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

**SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION
(SEEEA-2021)**



23 – 24 листопада 2021 року

Одеса – 2021

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Міюсов М. В. – ректор 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;.

Відповідальний секретар конференції:

Глазева 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., доцент (Україна);

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

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

Муха М.Й. – д.т.н., доцент (Україна);

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

Космас Здрозис – к.т.н., (Греція);

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

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

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

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

Хандакжи Камаль – к.т.н., (Йорданія);

Базіль Шафік – 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.** 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., Щербінін В.А., Пащенко О.О.*
Визначення коефіцієнту завантаження споживачів суднових електроенергетичних систем за допомогою сучасних ICS
2. *Колебанов О. К., Лебеденко Ю.О.*
Дослідження системи автоматичного управління судновим краном типу «MACGREGOR»
3. *Завадський В. А., Харченко Р. Ю., Дранчук С. М., Глушко І. С.*
Прецизійний перетворювач «напруга – частота» для тензометричних датчиків суднового обладнання
4. *Терновая Т.И., Березовский А.С.*
Пути підвищення ефективності діагностики суднового електрообладнання.

5. Гаур Т.О., Зарицька О.І., Резниченко І.Р., Цацко В.І.
Дослідження суднової системи охолодження із тензометричним витратоміром рідини
6. Дранчук С.М., Кулеба Р.Ю., Цацко В.І.
Порівняльний аналіз методів антифоулінгу суден
7. Дранкова А.О., Горбунов Д.А.
Удосконалення контуру регулювання вприску нейтралізатора у системі очищення баластних вод танкеру водозміщенням 112000 тон

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

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

1. Ошмарін Є.О., Гвоздева І.М., Зеленюк С.О., Щербінін В.А., Тумольський О.П.
Аналіз технологічних процесів подачі палива в судових двопаливних двигунах.
2. Самонов С.Ф., Дубовик В.О., Власов В.Б., Кульбацький А.А.
Обґрунтування модернізації пропульсивної установки пасажирського судна водотонажністю 2000 тонн
3. Цибух А.О., Химчак М.С., Муха М.Й.
Енергоефективне управління системою охолодження танкеру дедвейтом 112 тисяч тон
4. Alla Drankova, Igor Krasovskyi
Influence of implementation of the exhaust gas purification system on the quality indicators of the ship power network

Секція 3. Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії.

Модератор секції: Глазева Оксана Володимирівна, к.т.н., доцент, заступник директора навчально-наукового інституту автоматики та електромеханіки.

1. Малявін І.П.
Математична модель електричних процесів багатофазних імпульсних перетворювачів постійної напруги при безрозривних струмах дроселів силових каналів

**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. *Вишневський Д.Л., Муха М.Й.*
Експериментальні дослідження процесів стабілізації напруги асинхронного генератора
2. *Шестака А. І., Мельнікова Л. В.*
Застосування сучасних драйверів щіткових двигунів постійного струму в електроприводах актуаторів

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

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

1. *Попов В.Г.*
Математичне моделювання розподілу температури у втулці циліндру суднового двигуна
2. *Кривий О.Ф., Міусов М. В.*
Нові математичні моделі гідродинамічних сил на корпусі судна для довільних кутів дрейфу і кутової швидкості
3. *Попов В.Г., Кирилова О.І.*
Математичне моделювання контактної взаємодії при коливаннях повздовжнього зсуву
4. *Кривий О. Ф., Морозов Ю.О.*
Фундаментальний розривний розв'язок задачі теплопровідності для неоднорідного трансверсально-ізотропного середовища
5. *Кривий М. О., Сагін С. В.*
Вплив властивостей моторних мастил на розподіл тиску в парах ковзання судових дизелів
6. *Кривий М. О., Сагін С. В.*
Визначення максимального контактного тиску в парах ковзання судових енергетичних установок
7. *Карпович О. Я., Налева Г. В., Онищенко О. А.*
Модель вентильно-індукторного електродвигуна у складі поршневого

компресора холодильної установки.

8. *Демидов О.В., Попов В.Г.*

Simulation of the dynamic stress state of a finite cylinder with a circular crack

9. *Попов В.Г., Литвин О.В.*

Моделювання і дослідження впливу на напружений стан в умовах вібрації лінійних розмірів ланок триланкового включення

10. *Орлова Н.Д.*

Можливість використання різних математичних моделей подрібнення рослинної сировини для практичних розрахунків

11. *Рожков С.О., Кондрашов К.В., Тимофеев К.В., Бутаков І.Б., Старов М.В.*

Математична модель системи діагностування в задачах автоматичного контролю

12. *Гвоздева И.М., Миргород В.Ф., Колесник С.В., Корольчук С.В.*

Идентификация математической модели температурного режима судовых дизель-генераторных установок на основе генетических алгоритмов

13. *Миргород В.Ф., Гвоздева И.М., Лутій Д.В., Мурзак О. В.*

Удосконалення характеристик судових систем автоматичного регулювання за допомогою застосування FUZZY- регуляторів

Секція 6. Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Модератор секції: *Маляренко Юрій Валерійович, старший викладач кафедри морського радіозв'язку*

1. *Koshevyu V., Pashenko O.*

Periodic compound multiphase signals with an additional amplitude modulation based on the Chebyshev function

2. *Koshevyu V.M., Shevchenko A.A.*

Output antenna signals normalization for weak targets selection

Секція 7. Інформаційна безпека

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

1. *Михайлов С.А., Шевцов Ю. С., Сочинський Д.Р.*
Конфігурація системи кібербезпеки судна та бортового персоналу.
2. *Mikhailov N.S.*
Cybersecurity procedures for marine computers systems
3. *Шевцов Ю. С., Молчанов А.О., Харченко Р.Ю.*
Рекомендації класифікаційних товариств щодо створення комплексного підходу до кібер - ризиків
4. *Михайлов С.А., Прядко В.А.*
Кібербезпека для військового-морських сил України
5. *Mikhailov S., Rusak V.*
Measures for Protection and Detection of Cyber Security Threats
6. *Михайлов С.А., Шевченко К.Г.*
Особенности переподготовки дипломированных-судоводителей в области информационной безопасности
7. *Допіра М.В., Шевцов Ю.С.*
Проблеми зростання кібератак на морську індустрію
8. *Шевцов Ю.С., Чуйко Я.І.*
Багаторангова стратегія захисту судна від 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. *Захаров І., Бушер В. В., Ду Синь, Цзян Хайлун*
Моделювання каскадних перетворювачів частоти з векторним керуванням
2. *Червяков С., Бушер В. В.*
Модернізація моделі перетворювача частоти з векторним керуванням для дослідження багаторівневих каскадних інверторів

Секція 9. Автоматизація суднових технічних засобів

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

1. *Войтецький І.Є., Войтецька Т.О., Цуркан Т.В., Мамай В.М., Корольчук С.В.*

Дослідження процесів паливоспалювання при застосуванні різних структурних схем регулювання співвідношення паливо-повітря

2. *Войтецький І.Є., Козирєв І.П., Лутій Д.В., Мурзак О.В.*

Дослідження динаміки зміни рівня води в барабані котла при різних способах регулювання

3. *Михайленко В.С., Леценко В.В., Тумольський О.П.*

Аналіз методів ідентифікації систем автоматичного управління судновими паровими котлами

4. *Соловійов І.І.*

Використання автоматизованих робототехнічних систем до пошуку вибухонебезпечних предметів у водному середовищі

5. *Сандлер А.К.*

Автоматизований засіб підвищення безпеки морських поромних перевезень

6. *Шевченко В.А., Теплов Ю.І., Романов А.М., Хілков Г.Б., Петков І.В.*

Автоматизація управління деякими процесами суднових генераторних агрегатів

7. *Оженко Є.М., О.В. Іванов, О.Ю. Лісніченко, Д.Л. Поштару, Б.Д. Бегіашвілі, Д.В. Філіпчук, А.С. Яворський*

Шляхи розвитку автономного судноплавства

8. *Сандлер А.К., Макарчук Є.В.*

Схемотехнічне рішення високотемпературного датчику тиску

Секція 10. Експлуатація та ремонт засобів транспорту

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

1. *Дрозд О. В.*

Захист механізму підйому вантажного крану

2. *Кар'янський С.А.*

Передумови удосконалення системи менеджменту якості експлуатації суден

3. *Рак О.М., Глазева О.В., Шабля О.М., Дудко С.А., Бак А.Ю.*

По слідах надзвичайних ситуацій, або про безпеку використання ламп розжарювання в трюмах морських суден

4. *Будашко В. В., Сандлер А. К., Шевченко В. А.*

Імовірнісний підхід вирішення задач діагностування технічного стану високотехнологічних суднових установок

Секція 11. Освітні та професійні стандарти

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

1. *Медведева Ю. С., Курдюкова А.О.*

Зовнішнє забезпечення якості вищої освіти. Акредитація освітньої програми підготовки Магістрів спеціальності 081 Право

2. *А. С. Кушнірук, В. С. Грищенко*

Інструменти MICROSOFT 365: загальний опис

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