



# ПРОГРАМА

**IX міжнародної науково-технічної конференції**

**«СУДНОВА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА І АВТОМАТИКА»**

**SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION**

**(SEEEA-2019)**



**5 – 6 листопада 2019 року**

**Одеса – 2019**

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

*Голова:*

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

*Члени оргкомітету:*

**Будашко В.В.** – декан факультету електромеханіки і радіоелектроніки, д.т.н., доцент;

**Кар'янський С.А.** – декан факультету автоматики, почесний секретар Одеського відділення IMarEST, к.т.н., доцент;

**Торський В.Г.** – почесний секретар Морського інституту України, к.т.н., професор кафедри морських технологій;

**Голобородько А.І.** – начальник відділу технічних засобів навчання

*Відповідальний секретар конференції:*

**Глазєва О.В.** – к.т.н., доцент кафедри суднової електромеханіки і електротехніки:

## 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);

**Гвоздєва 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);

**Луковцев В.С.** – к.т.н., доцент (Україна).

## **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.** Освітні та професійні стандарти

## **ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **5 листопада 2019 р.**

- 12.00 –12.10 – реєстрація
- 12.10 –14.00 – пленарне засідання
- 14. 00 –17.00 – робота по секціях

### **6 листопада 2019 р.**

- 13.40 – 16.00 – робота по секціях
- 16.15 – 16.30 – підведення підсумків конференції

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

**5 листопада 2019 року 12.10 - 13.30**

**конференц-зал корпус 4**

1. *Привітання ректора НУ «ОМА» д.т.н., професора М.В. Міюсова*
2. *В.М. Захарченко, д.т.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи НУ «ОМА»*  
Дослідження як основа викладання і навчання у сучасному університеті
3. *С.І. Горб, д.т.н., завідувач кафедри теорії автоматичного управління та обчислювальної техніки НУ «ОМА»*  
Сторічний ювілей професора І.І. Крінецького
4. *Р.А. Варбанец, д.т.н., завідувач кафедри суднових енергетичних установок і технічної експлуатації, науковий керівник лабораторії "Моніторинг СДВЗ" ОНМУ*  
Пам'яті І. І. Крінецького. Вченого і Людини
5. *М.Й. Муха, д.т.н., завідувач кафедри суднової електромеханіки і електротехніки НУ «ОМА»*  
Сучасні тенденції економії енергії та скорочення викидів вуглекислого газу у новобудовах та на існуючих суднах
6. *В.В. Будашко, д.т.н., декан факультету електромеханіки та радіоелектроніки НУ «ОМА»*  
Методологія розробки навчальних курсів в умовах скорочення аудиторних годин
7. *С.А. Михайлов, д.т.н., професор, завідувач кафедри морської електроніки НУ «ОМА»*  
Бібліографічна ретроспектива наукових праць професора І.І. Крінецького
8. *І.І. Крінецький, інженер I категорії кафедри морської електроніки НУ «ОМА»*  
Використання магнітних антен для встановлення надійного телекомунікаційного зв'язку

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

**Керівник секції** – к.т.н., доцент кафедри ЕОіАС Луковцев В.С.

**Секретар секції** – асистент кафедри ЕОіАС Куделькін Р.І.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 110**

1. *В.А. Шевченко, С.Ф. Самонов, В.О. Дубовик*  
Підготовка фахівців з експлуатації високовольтного обладнання з використанням розподільчого пристрою NXAIR фірми Siemens
2. *Д.І. Лацюк*  
Особенности электронноуправляемых двухтактных дизелей WARTSILA типа RT-FLEX
3. *А.К. Сандлер*  
Чувствительный элемент волоконно-оптического акселерометра на основе сапфирового стекла
4. *О.В. Кочетков*  
Підвищення ефективності енергосистем суднового електричного обладнання при використанні перетворювачів напруги з імпульсним регулюванням
5. *О.М. Рак, Базиль Шафік, О. В. Глазева, В. Б. Власов*  
Деякі аспекти розрахунку і експлуатації підрулюючих пристроїв морських суден
6. *В.В. Бушер, А.С. Лозгачов*  
Модернизация грузового крана на балкере дедвейтом 61000 тон
7. *І.П. Завальнюк, Р.В. Гринько*  
Адаптивне керування судновими компресорними установками
8. *В.А. Завадський, С.М. Дранчук, А.В. Чайка*  
Аналогово-частотний перетворювач для тензометричних датчиків суднового обладнання
9. *О.В. Кочетков, А.Р. Карапетян, О.М. Леднёв*  
Модернізація систем керування і автоматики суднового електрообладнання за рахунок використання сучасних засобів вимірювання та контролю.

10. *Р.И. Куделькин, В.С. Луковцев*  
Компьютерная визуализация процесса точной синхронизации судовых синхронных генераторов
11. *Т.О. Гаур, О.І. Зарицька, О.О. Скрибантович, В.І. Цацко*  
Дослідження суднової баластно-осушувальної системи з тензOMETричним витратоміром рідини
12. *В.В. Крючков, А.А. Демиров, И.М. Гвоздева, В.А. Щербинин*  
Экспериментальное исследование характеристик датчиков температуры в составе судовой системы контроля и сигнализации
13. *А.А. Митрофанов, И.М. Гвоздева*  
Повышение оперативности управления судовыми интегрированными системами путём усовершенствования человеко-машинного интерфейса.
14. *В.С. Михайленко*  
Перспективы снижения содержания вредных выбросов от агрегатов СЭУ
15. *Д.С. Стеблинський, В.С. Луковцев, С.М. Сакали*  
Алгоритм оптимального управління пуском суднового дизель генератора на базі теореми Фельдбаума
16. *А.Н. Рак, А.Г. Калуев, С.В. Бабий*  
Автоматические регуляторы напряжения синхронных генераторов и способы их технической реализации
17. *А.Н. Рак, А.Г. Калуев, С.В. Бабий*  
Применение программируемого логического контролера «ОВЕН» 63/67в системе автоматического ввода в действие резервного генератора

## Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

**Керівник секції** – д.т.н., професор кафедри ЕОіАС Гвоздева І.М.

**Секретар секції** – ст. викладач кафедри ЕОіАС Тумольский О.П.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 121**

1. *О. М. Mazur, Т. S. Obnyavko, О. А. Onishchenko*  
Terminology used for a multipurpose vessels of the auxiliary fleet

2. *В. В. Будашко, С. Б. Сандалов*  
Збурюючі чинники на лініях гребних гвинтів як ідентифікаційні компоненти dmi-моделей суден
3. *М.Ю. Зозуля, І.М. Гвоздева, В.В. Леценко, Р.К. Тер-Барсесян*  
Дослідження процесів в енергозберігаючій судновій електромеханічній системі пасажирського ліфту
4. *А.І. Шестака, Л.В. Мельнікова*  
Гасіння коливань вантажу засобами частотно-керованого електроприводу

### Секція 3. Електромагнітна сумісність та якість електричної енергії.

**Керівник секції** – к.т.н., доцент кафедри СЕМіЕТ Дранкова А.О.

**Секретар секції** – ст. викладач кафедри СЕМіЕТ Власов В.Б.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 121**

1. *В.М. Захарченко, М.Й. Муха, А.О. Дранкова, І.І. Красовський, В.А. Недосейкін*  
Вплив якості електроенергії суднової мережі на показники енергоефективності регульованих електроприводів
2. *І.П. Малявін*  
Особливості використання різних схем управління в імпульсних перетворювачах постійної напруги модульної структури при асиметрії електричних процесів

### Секція 4. Сучасні системи автоматизованого електроприводу, компоненти та діагностика.

**Керівник секції** – д.т.н., доцент кафедри СЕМіЕТ Муха М.Й.

**Секретар секції** – ст. викладач кафедри СЕМіЕТ Шестака А.І.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 122**

1. *Є.В. Дзюба, В.С. Петрушин*  
Моделювання та дослідження роботи приводу насоса заборотної води регульованої продуктивності у різних експлуатаційних режимах

2. *О.С. Жуков, В.В. Бушер*  
Дослідження системи контролю клімату в залі ресторану пасажирського судна
3. *М.Й. Муха, А.О. Дранкова, І.І. Красовський, С.С. Михайков*  
Реалізація модуля керування навантаженням регульованого електропривода на базі ПЛК ALPHA2 фірми MITSUBISHI ELECTRIC
4. *М. Муха, О. Рудик*  
Energy saving control of the crane drive DP-3 class drilling vessel
5. *Ю.В. Курганський, А.О. Карпеленя, О.В. Глазєва*  
Лабораторний стенд для дослідження системи контролю клімату в каютах пасажирського судна
6. *В.С. Михайленко, С.С. Донченко*  
Разработка интеллектуальной системы климат контроля помещений круизного судна

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

**Керівник секції** – д.ф.-м.н., професор кафедри ВМ Попов В.Г.

**Секретар секції** – асистент кафедри ВМ Демідов О.В.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 7, ауд. 406**

1. *В. Г. Попов, О.В. Литвин*  
Моделювання напруженого стану в околі дефекта у вигляді планкового включення в умовах вібрації
2. *А.С. Мішарін*  
Моделювання і дослідження напруженого стану біля довільно орієнтованих тріщин на продовженні жорсткого включення в умовах вібрації
3. *О.Ф. Кривий, Ю.О. Морозов*  
Кільцева міжфазна тріщина в кусково-однорідному трансверсально-ізотропному просторі
4. *М.О. Кривий, С.В. Сагін*  
Математична модель мастильного шару в парах ковзання суднових енергетичних установок



5. *O. Demydov, V. Popov*  
Modeling and investigation of the stress state in cylindrical components partly delamination from a rigid base under sudden torsional loading.
6. *О.І. Кирилова*  
Моделювання напруженого стану у порожнинних циліндрах довільного перерізу з тріщинами за гармонійних коливань повздовжнього зсуву.
7. *Г.В. Налева, Д.В. Унгаров, О.А. Онищенко*  
Математична модель системи управління електроприводом компресора суднової холодильної установки
8. *V. Popov*  
An iterative method for modeling wave fields in bodies with thin rigid inclusions at oscillation of longitudinal shear.
9. *К.М. Архипенко*  
Два міжфазні дефекти в анізотропній площині
10. *Н.Д. Орлова*  
Визначення функціональної залежності коефіцієнта агломерації від параметрів вібрації

### Секція 6. Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

**Керівник секції** – к.т.н., доцент кафедри МРЗ Шишкін О.В.

**Секретар секції** – ст. викладач кафедри МРЗ Маляренко Ю.В.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 7, ауд. 909**

1. *В.М. Кошевий, Л.М. Джаіані*  
Синтез пари сигнал – фільтр для амплітудно – немодульованих сигналів
2. *В.М. Кошевий, М.Ю. Бочарова*  
Синтез оптимального фільтра для произвольной стационарной помехи
3. *В.М. Кошевий, О.О. Орловська*  
Аналіз і синтез четверичних і шестеричних сигналів

## Секція 7. Морська електроніка та інформаційна безпека

**Керівник секції** – к.т.н., професор кафедри МорЕ Завадський В.А.

**Секретар секції** – к.т.н., доцент кафедри МорЕ Харченко Р.Ю.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 7, ауд. 807**

1. *Ю.С. Шевцов, А.С. Кононенко*  
Стратегія безпеки комп'ютерних систем в морському судноплаванні
2. *І.М. Вікулін, В.Е. Горбачьов, Н.С. Михайлов*  
Сенсори магнітного поля для електронних судових систем
3. *С.А. Михайлов, І.М. Кулешов, В.В. Заїм*  
Кібербезпека інформаційних систем машинного відділення
4. *С.А. Михайлов, Р.М. Лук'яненко*  
Принципи організації дистанційного управління автономними надводними суднами
5. *С.А. Михайлов, А.І. Чулак*  
Вимоги стандарту міжнародної гідрографічної організації до кібербезпеки електронних навігаційних систем
6. *Н.С. Михайлов*  
Кібербезпека при дистанційному управлінні автономними надводними суднами
7. *Р.Ю. Харченко*  
Підвищення ефективності функціонування судових ергатичних систем управління.
8. *І.І. Кринецький*  
Прогноз погоди простими методами
9. *С.А. Михайлов, О.О. Орловська*  
Вимоги Американського Бюро Судноплавства (ABS) до рівнів забезпечення кібербезпеки
10. *В.А. Завадський, В.І. Журавель*  
Особливості використання напівпровідникових газових датчиків у судовому устаткуванні
11. *В.Ф. Шапо*  
Обеспечение кибербезопасности в беспроводных промышленных сетях передачи данных на базе оборудования Phoenix Contact

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

**Керівник секції** – д.т.н., професор кафедри СЕМіЕТ Бушер В.В.

**Секретар секції** – к.т.н., доцент кафедри СЕМіЕТ Малявін І.П.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 121**

1. *В.В. Бушер, О.В. Глазева, В.Ю. Пісчанський, К. Хандакжи*  
Аналіз роботи пропульсивної установки контейнеровоза місткістю 16000 контейнерів при реалізації «РТН mode»
2. *В.В. Бушер, К.О. Морозов, О.В. Глазева, Космас Здрозис*  
Дослідження високовольтних перетворювачів частоти в суднових електроенергетичних системах
3. *С.О. Чабан, В.В. Бушер*  
Система узгодженого керування електроприводами палубного крана MacGregor 30 t

## Секція 9. Освітні та професійні стандарти

**Керівник секції** – д.т.н., професор кафедри СЕМіЕТ Захарченко В.М.

**Секретар секції** – к.геогр.н., доцент кафедри МТ Медведєва Ю.С.

**6 листопада 2019 року 13.30-16.00**

**навч. корпус 7, ауд. 414**

1. *Ю.С. Медведєва, М.О. Широков*  
Система зовнішнього забезпечення якості освіти
2. *Ю.С. Медведєва, І.О. Цінам*  
Європейський простір вищої освіти
3. *Ю.С. Медведєва*  
Міжнародна стандартна класифікація освіти

**6 листопада 2019 року 16.00**

**навч. корпус 2, ауд. 121**

## Підведення підсумків конференції.

*Заключне слово: В.В. Будашко, д.т.н., декан ФЕМ і РЕ*