



ПРОГРАМА

ІХ 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);

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);

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, А.А. Кульбацький*
Підготовка фахівців з експлуатації високовольтного обладнання з використанням розподільчого пристрою NXAIR фірми Siemens
2. *Д.И. Лацюк*
Особенности электронно управляемых 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 тензOMETричних датчиків суднового обладнання
9. *О.В. Кочетков, А.Р. Каранетян, 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 тензометричним 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. В.С. Луковцев, Д.С. Стеблинський, С.М. Сакали*
Алгоритм оптимального управління пуском суднового дизель генератора на базі теореми Фельдбаума
- 16. А.Н. Рак, А.Г. Калугев, С.В. Бабий*
Автоматические регуляторы напряжения синхронных генераторов и способы их технической реализации
- 17. А.Н. Рак, А.Г. Калугев, С.В. Бабий*
Применение программируемых логических контроллеров в системе автоматического ввода в действие резервного генератора
- 18. М.С. Химчак*
Проблемы использования и перехода на топливо с пониженным содержанием серы

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем

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

Секретар секції – ст. викладач кафедри ЕОіАС Тумольський О.П.

6 листопада 2019 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *О. М. Mazur, T.S. Obnyavko, O.A. Onishchenko*
Terminology used for a multipurpose vessels of the auxiliary fleet
2. *М.Ю. Зозуля, І.М. Гвоздева, В.В. Лещенко, Р.К. Тер-Барсегян*
Дослідження процесів в енергозберігаючій судновій електромеханічній системі пасажирського ліфту
3. *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. *І.П. Малявін*
Особливості використання різних схем управління в імпульсних перетворювачах постійної напруги модульної структури при асиметрії електричних процесів
2. *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

**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 насосу заборотної води регульованої продуктивності у різних експлуатаційних режимах
2. *О.С. Жуков, Ю.В. Курганський, А.О. Карпеленя, 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 навантаження на базі ПЛК для частотно-регульованого електропривода

**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 Н-ланкового включення в умовах вібрації
2. *В. Г. Попов, 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 судових

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. Кошевой, Л.М. Джагани*
Синтез пары сигнал – фильтр для амплитудно – немодулированных сигналов
2. *В.М. Кошевой, М.Ю. Бочарова*
Синтез оптимального фильтра для произвольной помехи
3. *В.М. Кошевой, А.А. Орловская*
Анализ и синтез четвертичных и шестертичных сигналов

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*
Стратегия безопасности компьютерных систем в морском судоходстве
2. *И.М. Викулин, В.Э. Горбачев, Н.С. Михайлов*
Сенсоры магнитного поля для электронных систем охраны судна
3. *Р.М. Лук'яненко, С.А. Михайлов,*
Принцип організації дистанційного управління автономними надводними суднами
4. *С.А. Михайлов, А.І. Чулак*
Вимоги стандарту міжнародної гідрографічної організації до кібербезпеки електронних навігаційних систем
5. *Р.Ю. Харченко*
Підвищення ефективності функціонування судових ергатичних систем управління
6. *И.И. Кринецкий*
Прогноз погоды простыми методами
7. *И.И. Кринецкий*
Использование магнитных антенн для установления надежных радиосвязей
8. *С.А. Михайлов, А.А. Орловская*
Требования Американского бюро судоходства к уровням обеспечения кибербезопасности
9. *В.А. Завадський, В.І. Журавель*
Особливості використання напівпровідникових газових датчиків у судовому устаткуванні
10. *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, С.О. Чабан*
Система согласованного управления электроприводами палубного крана MacGregor 30 t
2. *В.В. Бушер, О.В. Глазева, В.Ю. Пісчанський, К. Хандакжи*
Аналіз пропульсивної установки контейнеровоза місткістю 16000 контейнерів при реалізації «РТН mode»
3. *В.В. Бушер, О.В. Глазева, К.О. Морозов, Космас Здрозис*
Дослідження високовольтних перетворювачів частоти в суднових електроенергетичних системах

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, В.В. Рябокони*
Розвиток «SOFT SKILLS» у закладах вищої освіти
2. *Ю.С. Медведєва, А.С. Кушнірук*
Аудіовізуальні технології як складова формування комунікативної компетентності у закладах вищої освіти
3. *А.С. Кушнірук, В.В. Шепель*
Організація самостійної роботи студентів

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