



ПРОГРАМА

VIII науково-методичної конференції

«СУДНОВА ЕЛЕКТРОІНЖЕНЕРІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА І АВТОМАТИКА»

SHIPS' ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONICS AND AUTOMATION

(SEEA-2018)



5 – 6 грудня 2018 року

Одеса – 2018

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

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

Члени оргкомітету:

Голіков В.А. – проректор з наукової роботи, д.т.н., професор;

Захарченко В. М. – проректор з науково-педагогічної роботи, д.т.н., професор;

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

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

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

Михайлов С. А. – завідувач кафедри морської електроніки, д.т.н., професор;

Кошевий В. М. – завідувач кафедри морського радіозв'язку, д.т.н., професор;

Попов В. Г. – завідувач кафедри вищої математики, д.ф-м. наук, професор;

Луковцев В. С. – завідувач кафедри електрообладнання і автоматики суден, к.т.н., доцент;

Гвоздєва І. М. – д.т.н., професор, керівник групи по підготовці освітніх програм магістрів;

Муха М. Й. – к.т.н., доцент, керівник групи по підготовці освітніх програм бакалаврів.

Секретар оргкомітету

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

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.** Освітні та професійні стандарти

ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

5 грудня 2018 р.

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

6 грудня 2018 р.

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

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

5 грудня 2018 року 12.10-14.00

навч. корпус 2, ауд. 316

1. *В.В. Будашко, д.т.н., декан факультету електромеханіки та радіоелектроніки НУ«ОМА»*
Об'єднання експертних систем при проектуванні суднових енергетичних установок комбінованих пропульсивних комплексів
2. *В.М. Захарченко, проректор з науково-педагогічної роботи, д.т.н., професор, завідувач кафедри суднової електромеханіки і електротехніки НУ «ОМА»*
Модернізація освітніх програм у контексті реалізації положень ЄПВО та вимог Конвенції ПДНВ
3. *В.А. Шевченко, к.т.н., доцент, завідувач кафедри технічної експлуатації суден НУ «ОМА»*
Перспективы развития тренажеров машинного отделения при подготовке судовых инженеров в части эксплуатации судовых электроэнергетических установок.

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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 110

1. *В.С. Луковцев, Д.С. Стеблінський*
Оптимизация по быстродействию процесса пуска судового дизель-генератора
2. *А.К. Сандлер*
Пристрій для визначення детонаційних властивостей палив
3. *Р.И. Куделькин, В.С. Луковцев.*
Эмуляция работы микроконтроллера фирмы Motorola серии M68HC05 при помощи современного микроконтроллера фирмы Atmel.
4. *В.А. Завадський, В.О. Круц*
Особливості використання напівпровідникових термодатчиків у судовому устаткуванні
5. *О.А. Магда, В.С. Михайленко*
Распределено - централизованная система управления объектами СЭУ с наличием резервных информационных каналов связи
6. *Р.Ю. Харченко, О.О. Орловська*
Аналіз смарт-технологій на морі. Штучний інтелект A-SUITE в системі управління судном
7. *В.І. Цацко, Т.О. Гаур, Ю.С. Бабій*
Вплив тиску рідини на показники тензометричного витратоміру
8. *С. А. Михайлов, Р. Ю. Харченко*
Інтелектуальне управління параметрами мікроклімату судових приміщень
9. *Н. С. Харченко, А. І. Чулак, В.В. Заїм*
Суднова система нічного бачення
10. *А.В. Рябцов, А.И. Бондаренко*
Применение оптических датчиков в судовых автоматизированных системах

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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 108

1. *В.Б. Власов, О.В. Глазева*
Застосування високовольтних перетворювачів частоти як метод підвищення індексів енергоефективності на об'єктах морської індустрії
2. *О.В. Кочетков, Д.Є. Шатілов*
Підвищення ефективності систем керування електроприводом суднових електроустановок.
3. *С.Ф. Самонов, А.А. Кульбацкий, В.А. Дубовик*
Перспективы использования твердотельных аккумуляторных батарей на судах.

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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *І.П. Малявін*
Використання багатофазних імпульсних перетворювачів в засобах електроживлення радіотехнічних систем
2. *А.О. Дранкова, М.Й. Муха, С.С. Михайков, І.І. Красовський, М.С. Химчак, А. О. Цибух*
Електромеханічний лабораторний стенд для дослідження якості електроенергії автономної електромережі
3. *А.О. Дранкова, І.І. Красовський, В.Е. Волков, Д.А. Горбунов*
Оцінка показників якості електроенергії суднової електромережі при впровадженні системи знезараження баластних вод

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

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

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

6 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 122

1. *В.С. Михайленко, М.О. Копилов*
Методика підвищення ефективності роботи систем управління об'єктів СЭУ в залежності від експлуатаційного режиму
2. *М.Й. Муха, О.В. Проскурін*
Пряме керування моментом асинхронного двигуна підрулюючого пристрою контейнеровоза місткістю 3000 контейнерів
3. *Ю.В. Курганский, М.С. Химчак*
Розробка прототипу шагаючого робота на базі ARDUINO UNO

**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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 605

1. *В.Г. Попов*
Моделювання і дослідження напруженого стану в деталях циліндричної форми з внутрішніми і зовнішніми тріщинами при вібрації.
2. *О.В. Демідов, В.Г. Попов*
Моделювання і дослідження напруженого стану в деталях циліндричної форми з внутрішніми і зовнішніми тріщинами при раптовому навантаженні.
3. *А.С. Мішарін, В.Г. Попов*
Моделювання і дослідження напруженого стану в околі тріщини на продовженні жорсткого включення в умовах вібрації.
4. *О.І. Кирилова*
Моделювання напруженого стану в деталях у вигляді циліндрів довільного перерізу при наявності тріщини в умовах вібрації.

5. *В. Г. Попов, О.В. Литвин*
Моделювання напруженого стану в околі дефекта у вигляді триланкового включення в умовах вібрації
6. *Г.А. Варварецька*
Математичне моделювання зміни тиску у паливопроводах ДВЗ.
7. *К.М. Архипенко, О.Ф. Кривий*
Довільно орієнтована тріщина в анізотропній чверть площині.
8. *Д.В. Василець, Г.В. Налева, О.А. Онищенко*
Моделювання процесів в судновій холодильній установці методом електротеплових аналогій
9. *Н.Д. Орлова*
Математическое моделирование процессов измельчения материалов (измельчение при сопутствующем смещении и агломерации)
10. *В.Г. Попов, А.С. Мішарін*
Моделювання і дослідження напруженого стану в околі тріщини на продовженні жорсткого включення в умовах вібрації
11. *М.А. Якименко, И.М. Гвоздева, В.С. Луковцев*
Исследование диагностических параметров технического состояния судовых дизель-генераторных агрегатов

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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 909

1. *Lala Bhaskar, Pradeep Kumar, Kishore Nai Mude*
Wireless Power Transfer Mobile Charger
2. *Ю.С. Шевцов, Л.А. Перонкова*
Анализ повышения надежности внутренней и внешней связи на судах.
3. *В. М. Кошевой, Ю. Н. Орловский*
Автокорреляционная функция и отклик согласованного фильтра
4. *М. Ю. Бочарова, В.М. Кошовий*
Синтез оптимального фільтру

5. *Ю.С. Шевцов, А.С. Кононенко*
Концепция безопасности эксплуатации судового радионавигационного оборудования.
6. *А.В. Шишкин, А.А. Орловская, А.И. Чулак*
Смотрите на мир «реально». Анализ тенденции виртуальной и дополненной реальности
7. *В.А. Завадский, Р.Е. Зубков*
Особливості розрахунку та використання стабілізаторів напруги на ІМС

Секція 7. Інформаційна безпека.

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

Секретар секції – ст. викладач кафедри МорЕ Харченко Р.Ю.

6 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 807

1. *С.А. Михайлов, А.І. Чулак*
Методи захисту інформації в ECDIS
2. *С.А. Михайлов, І.М. Кулешов, В.В. Заїм*
Інформаційний захист систем управління та контролю судових енергетичних установок
3. *С.А. Михайлов, С.С. Ліщенко*
Комп'ютерні методи проектування схем на матричних СБІС
4. *С.А. Михайлов, О. О. Орловська*
Методы и средства защиты информации в морских навигационных системах
5. *С.А. Михайлов, Д. О. Семенюк*
Обеспечение информационной и физической безопасности Компьютерной сети «умного дома»
6. *С.А. Михайлов, Т. Ю. Гапеева*
Электронные виртуальные средства навигации
7. *С.А. Михайлов, Н.І. Маркевич*
Проблеми реалізації концепції автоматичних суден без екіпажу

8. *Н.С. Михайлов*
Интегрированная система автоматизации административного управления и контроля
9. *А.С. Кононенко, Ю.С. Шевцов*
Анализ источников киберугроз судового радионавигационного оборудования.

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 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *В.В. Бушер, В. Горошко, В. Кравченко*
Техническая реализация дробных интегрально-дифференцирующих регуляторов в микропроцессорных системах управления
2. *В.А. Завадський, Р.Ю. Харченко, С.М. Дранчук*
Моніторинг процесів, які швидко змінюються у часі, з послідуочим аналізом результатів
3. *О. В. Глазєва, В.В Бушер*
Експериментальне визначення внутрішніх опорів джерел змінного струму для постачання максимальної потужності
4. *А.Г. Калусев, А.Н. Рак*
Применение теории тепловых переходных процессов при моделировании аварийной ситуации попадания инородного тела в упорный подшипник главного двигателя судна

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.

5 грудня 2018 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 414

1. *О.В. Ласман, Ю.С. Медведєва*
Уровень младшего специалиста в системе высшего образования Украины

2. *К. Батрину, Н. Богданова, Ю.С. Медведева*
Европейская кредитная трансферно-накопительная система. Принципы оценивания
3. *В. Гинкул, Ю.С. Медведева*
Внутреннее обеспечение качества высшего образования в высших учебных заведениях Украины

6 грудня 2018 року 16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

Підведення підсумків конференції.

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