

Міністерство освіти і науки України



Національний університет «Одеська морська академія»

**Одеське відділення Інституту морської техніки, науки і технології Великобританії
(IMarEST)**

Морський інститут України (Nautical Institute of Ukraine).

ПРОГРАМА

науково-методичної конференції

**"АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУДНОВОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ,
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ ТА РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ"**

11.12. 2017 – 12.12.2017



Одеса – 2017

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

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

Члени оргкомітету:

Захарченко В. М. – проректор з науково-педагогічної роботи, завідувач кафедри суднової електромеханіки і електротехніки, д.т.н., професор;

Будашко В. В. – декан факультету електромеханіки і радіоелектроніки, к.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 кафедри електрообладнання і автоматики суден;

Онiщенко О. А. – д.т.н., професор кафедри технічної експлуатації флоту;

Муха М. Й. – 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.** Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок.
- Секція 6.** Інформаційна безпека
- Секція 7.** Моделювання процесів та пристроїв в електро- та радіотехніці.

ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

11 грудня 2017 року

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

12 грудня 2017 року

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

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11 листопада 2017 року 12.10-14.00

навч. корпус 2, ауд. 316

1. *В.В.Будашко, к.т.н., доцент, декан ФЕМіРЕ*
 Концептуалізація науково-прикладних досліджень суднових енергетичних установок комбінованих пропульсивних комплексів.
2. *В.А. Голіков, проректор з наукової роботи, д.т.н., професор, В.Д.Савчук, начальник науково-дослідної частини, к.т.н., професор*
 Науково-технічна діяльність Національного університету «Одеська морська академія» у 2016 році
3. *С.А.Михайлов, д.т.н., професор, завідуючий кафедри МорЕ*
 Концепція інформаційної безпеки суднових інтегрованих інформаційних систем
4. *В.М. Кошевий, д.т.н., професор, завідуючий кафедри МРЗ*
 Підсумки роботи підкомітету з навігації, зв'язку, пошуку та рятуванню NCSR 4. Перспективні питання NCSR 5.
5. *А. Гужанський, інженер з автоматики пасажирського судна з ГЕУ, випускник ФЕМ і РЕ*
 Пропозиції щодо розвитку та вдосконалення підготовки фахівців зі спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка»

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

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

Секретар секції – аспірант кафедри ЕОіАС Куделькін Р.І.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *В.С. Луковцев, А.В. Алексенко*
Асинхронный режим и ресинхронизация судовых синхронных генераторов
2. *В.Ф. Шапо*
Анализ характеристик протоколов передачи данных в промышленных сетях
3. *Р.И. Куделькин, В.С. Луковцев, В.В. Будашко*
Программные и аппаратные средства системы управления комплексом измерения параметров асинхронных электродвигателей
4. *А.В. Рябцов, С.В. Няму*
Перспективы применения оптических коммутаторов в современных судовых системах управления
5. *В.С. Луковцев, Е.А. Босый*
Повышение эффективности защиты от короткого замыкания в судовых электроэнергетических системах
6. *А.О. Дранкова, О.С. Коник*
Аналіз можливості впровадження альтернативних джерел електроенергії у суднову автоматизовану електроенергетичну систему
7. *С.Ф. Самонов, В.А. Дубовик*
Совершенствование мониторинга судового рулевого электропривода с преобразователем частоты фирмы «роллс-ройс»
8. *С.Ф. Самонов*
К вопросу ввода под нагрузку резервного дизель-генератора судовой электростанции с использованием преобразователя частоты
9. *Д.В. Унгаров, О.А. Онищенко*
Повышение динамической устойчивости судовой электроэнергетической системы

10. *А.Г. Калусь, Ю.І. Евдокимова*
Постановка задачі дослідження забезпечення стійкості судна при перевезенні вантажу в динамічних умовах роботи.

Секція 2. Енергоефективність та надійність електромеханічних систем.

Керівник секції – к.т.н., доцент кафедри СЕМіЕТ Муха М.Й.
Секретар секції – ст. викладач кафедри СЕМіЕТ Шестака А.І.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *О.К. Колебанов, Г.О. Чаусовский*
Забезпечення надійної роботи системи аварійного живлення пасажирського судна
2. *Н.Г. Ермошкин, А.А. Игнатенко, Г.Г. Стельмах*
Электроэнергетические системы судов настоящего и будущего
3. *Н.Г. Ермошкин, А.А. Игнатенко, Н.С. Бабенчук, В.В. Лукинова*
Методика оценки теплонапряженного состояния соединительных фрикционных муфт, применяемых в дизель-редукторных агрегатах
4. *М.Й. Муха, Д.Д. Мамуладзе, О.В. Проскурін*
Енергоефективне управління частото-регульованим асинхронним двигуном підрулюючого пристрою контейнеровоза місткістю 11000 контейнерів
5. *С.А. Дудко*
Устройство компенсации реактивной энергии как способ повышения энергетической эффективности судна
6. *И.М. Гвоздева, В.О. Берест*
Экспериментальное исследование характеристик систем фотоэлектрических преобразователей

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 Дудко С.А.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *С.С. Михайков, А.О. Дранкова, І.І. Красовський*
Моделювання та оцінка якості електроенергії суднової мережі з нелінійним навантаженням
2. *В.М. Захарченко, О.В. Глазева, В.В. Бондаренко*
Аналіз електромагнітної сумісності потужного пристрою плавного пуску із судновою мережею в динамічних режимах
3. *О.В. Глазева, В.Б. Власов, В.В. Бондаренко*
Вплив різних методів пуску АД на якість електроенергії суднової мережі
4. *В.А. Дубовик, С.Ф. Самонов, Д.А. Агапцев*
Повышение эффективности судового утилизационного комплекса танкера-химовоза «Leikanger»

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.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *Я.Б. Волянская, О.А. Онищенко*
Система электродвижения автономного плавательного аппарата
2. *В.С. Михайленко, П.О. Почивалов*
Нейро-нечеткая система диагностики и управления судовым дизель генератором
3. *О.Н. Мазур, В.В. Голиков*
Особенности электроэнергетической установки универсального судна двойного назначения
4. *Д.В. Бондаренко, В.В. Будашко*
Підвищення ефективності управління електроприводами рушіїв комбінованого пропульсивного комплексу

Секція 5. 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.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 909

1. *V.M. Koshevu, A.A. Shevchenko*
Radar radiation pattern linear antennas array with controlling value of directivity coefficient
2. *О.В. Шишкін, С.С. Ліщенко*
Використання широкосмугових сигналів в супутникових системах морського радіозв'язку
3. *О.В. Шишкін, Н.І. Маркевич*
Особенности побудови мережі передачі даних на основі LTE
4. *Е.Л.Пашенко*
Анализ свойств функции неопределенности составных многофазных сигналов с дополнительной амплитудной модуляцией
5. *В.М.Кошевой, А.В.Рудковская*
Синтез основных дискретных сигналов, обеспечивающих хорошие корреляционные свойства
6. *А. В. Шишкин, Т. Ю. Ганеева*
Исследование сигналов с расширенным спектром для УКВ радиосвязи
7. *В.М. Кошевой, В.С. Тригуба*
Clutter suppression using complementary signals in marine radar application
8. *В.М. Кошевой, А.И. Чулак*
Оптимальный прием элемента сигнала. Произвольная помеха.
9. *Е.Л.Пашенко, А.И. Чулак, В.В.Заим*
Исследование влияния оконных функций на примере кода Баркера и М-последовательности
10. *В.М. Кошевой, А.С.Мокану*
Прямое преобразование Фурье.
11. *В.И.Купровский, А.А.Степаненко*
Антиподные линии радиосвязи в декаметровом диапазоне

12. *В.М. Кошевой, А.А. Степаненко*
Автокорреляционная функция и отклик согласованного фильтра
13. *В.М. Кошевой, О.В. Переходнюк*
Корреляционные функции АМФ сигналов
14. *В.В. Заим*
Отношение сигнал/помеха на выходе фильтра для случая белого шума и получение оптимального фильтра
15. *В.М. Кошевой, Е.А. Сикорская*
Расчет оптимального фильтра

Секція 6. Інформаційна безпека.

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

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

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 7, ауд. 909

1. *С.А. Михайлов, Г.О. Касьяненко.*
Дослідження заходів та засобів захисту суднових комп'ютерних систем від кіберзагроз з боку берегових серверів
2. *С.А. Михайлов, І.М. Журбенко*
Розробка структури інтегрованих систем управління та контролю для суден без екіпажу
3. *С.А. Михайлов, Ю.С. Шевцов, В.Е. Хрущов*
Цифрові технології та кібербезпека в морській індустрії
4. *С.А. Михайлов, Ю.С. Шевцов, Є.Є. Постніков*
Стійкість програмного забезпечення морських інтегрованих систем до кібератак
5. *С.А. Михайлов, І.М. Кулешов, А.І. Чулак*
Інформаційна безпека суднових електронних картографічних навігаційно-інформаційних систем
6. *І.М. Кулешов, В.В. Заїм*
Інформаційний захист систем управління та контролю суднових енергетичних установок

7. *Ю.С. Шевцов, О.В. Переходнюк*
Захист інформації в суднових системах
8. *В.А. Завадський, О.Я. Пишний, А.О. Платіка*
Розробка пристрою вимірювання ефективної напруги в гігагерцовому діапазоні частот
9. *В.А. Завадський, О.Я. Пишний, К.О. Сікорська*
Розробка пристрою вимірювання рівня потужності сигналів в мережі безпровідних датчиків субгігагерцового діапазону частот

Секція 7. Моделювання процесів та пристроїв в електро- та радіотехніці.

Керівник секції – д.т.н., професор Бушер В.В.

Секретар секції – ст. викладач кафедри СЕМіЕТ Дудко С.А.

12 листопада 2017 року 13.30-16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *В.В. Бушер, І.Г. Бондар*
Розробка і дослідження режимів роботи СЕЕС в MATLAB нового покоління
2. *О.В. Глазева, І.П. Малявін, П.В. Петров*
Моделювання та експериментальне дослідження трифазного кола за допомогою фільтрів симетричних складових напруги
3. *О.В. Глазева, А.В. Буланов, П.В. Петров*
Моделювання роботи ФСПП та ФСЗП для дослідження трифазних мереж з лінійним та нелінійним навантаженням

12 листопада 2017 року 16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

Підведення підсумків конференції.

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