

Міністерство освіти і науки України



Одеська національна морська академія

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

ПРОГРАМА
науково-методичної конференції
"АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУДНОВОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ І РАДІОТЕХНІКИ"
11.12. 2013 – 12.12.2013



Одеса – 2013

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Луковцев В.С. – к.т.н., доцент, декан факультету електромеханіки та електротехніки (ФЕМіРЕ), завідувач кафедри електрообладнання і автоматики суден (ЕОіАС).

Члени оргкомітету:

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

Ланчуковський В.І. – к.т.н., професор, почесний секретар Одеського відділення (IMarEST).

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

Михайлов С.А. – д.т.н., професор, завідувач кафедри морської електроніки (МорЕ).

Муха М.Й. – к.т.н., доцент кафедри суднової електромеханіки та електротехніки (СЕМіЕТ).

Технічний секретар:

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

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

Секція 2. – Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок.

ОРІЄНТОВАНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1 день – 11 грудня 2013 р.

12.00–12.15 – реєстрація

12.15–13.30 – пленарне засідання

13.40–16.00 – робота секцій

2 день – 12 грудня 2013 р.

13.40 – 16.00 – робота секцій

16.15 – 16.30 – підведення підсумків конференції

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11 грудня 2013 р., 12.15

навч. корпус 2, ауд. 316

1. *В.С. Луковцев, к.т.н., доцент декан ФЭМ и РЭ*

О проблемах подготовки судовых электромехаников и радиоэлектроников.

2. *Н.И. Муха, к.т.н., доцент кафедры СЭМ и ЭТ*

Методология проведения научных исследований на оборудовании тренажерного комплекса судовой автоматизированной электроэнергетической системы.

3. *В.М. Кошевой, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МРС*

Перспективное направление развития специальности по подготовке радиоспециалистов.

4. *С.А. Михайлов, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МорЭ*

Парадоксы ИТ – образования.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1. Суднове електрообладнання, електронна апаратура та системи управління

Керівник секції – к.т.н., доцент Муха М.И.

Секретар секції – асистент кафедри СЕМіЕТ Дудко С.А.

11-12 грудня 2013 р., 13.40 – 16.00

навч. корпус 2, ауд. 121

1. *В.С. Луковцев, Е.Е. Борисенко*

Повышение надежности пуска и разгона судового главного двигателя.

2. *В.Г. Донской, М.П. Бекчиев*

Усовершенствование устройств распределения реактивных нагрузок судовых синхронных генераторов

3. *И.М. Гвоздева, А.А. Волошин*

Обеспечение бесперебойного питания судовых асинхронных электроприводов.

4. *И.М. Гвоздева, В.В. Демиров*

Исследование асинхронного режима работы синхронного генератора.

5. *В.Г. Донской, А.В. Колос*

Повышение эффективности контроля сопротивления изоляции судового электрооборудования.

6. *В.С.Луковцев, О.Р.Фомин*

Повышение быстродействия авторулевого при больших изменениях курса.

7. *В.С. Луковцев, С.А. Терельник*

Повышение эффективности защиты от короткого замыкания.

8. *М.В. Миусов, Г.Ю. Дёмин*

Алгоритм регулирования частоты вращения главного двигателя электронным регулятором.

9. *П.И.Полищук*

IGBT-транзисторный преобразователь для электропривода переменного тока с асинхронным электродвигателем.

10. *М.А. Журенко, В.А. Бушиков*

Сравнительный анализ динамики микропроцессорной АСР давления пара судового вспомогательного котла при использовании ПИ и ПИД-законов регулирования.

11. *М.А. Журенко, И.С. Полежаев*

Анализ АСР параллельной работы вспомогательного и утилизационного судовых паровых котлов.

12. *В.В. Бушер, С.Л. Петухов*

Исследование работы асинхронных двигателей при аварийном снижении напряжения и частоты судовой сети контейнеровоза вместимостью 1700 контейнеров.

13. *Е.А. Юшков*

Моделирование режимов работы азимутального децентрализованного пропульсивного комплекса.

14. *В.В.Будашко, І.М.Тарасов*

Дослідження процесів передачі потужності в комбінованому пропульсивному комплексі під час різновекторних навантажень.

15. *И.М. Гвоздева, А. А. Волошин*

Исследование динамических режимов при повторном включении асинхронных двигателей.

16. *В.В.Бушер, А.В.Мельник*

Система управления микроклиматом с дробными интегрально-пропорциональными регуляторами.

17. *С.Ф.Самонов*

Усовершенствование управления электроприводом вспомогательных воздуходувок судового малооборотного дизеля в экономических режимах.

18. *О.В. Глазева, В.В. Голынский*

Изучение электростатического поля методом моделирования.

19. *В.В. Бушер, А.О. Дранкова, Д.А. Глазев*

Исследование гармонических составляющих токов и напряжений подруливающего устройства по системе ТРН-АД.

20. *В.Н.Захарченко, А.И. Шестака, Д.Н.Игнатенко*

Исследование системы управления палубным краном с учетом процесса раскачивания груза.

21. *В.Н.Захарченко, В.Д. Чубаевский*

Повышение надежности работы рулевых машин методами отказо-толерантного управления.

22. *Н.И.Муха, И. А.Урсу*

Повышение эффективности мощного судового электропривода в переходных режимах работы.

23. *Н.И.Муха, П.П. Колодийчук*

Применение динамической компенсации реактивной мощности в переходных режимах судовой электроэнергетической системы.

24. *В.С.Петрушин, С.В. Дариенко*

Анализ схемных решений гребной электрической установки гидрографического судна.

25. *В.А.Дубовик, А.Л.Тогобицкий*

Средства защиты судов от нападения пиратов при использовании высоковольтного оборудования.

26. *В.А.Дубовик, С.В. Колосов*

Системы видеонаблюдения и сигнализации, предупреждающие членов экипажей судов от нападения пиратов.

27. *А.О.Дранкова, С.С. Михайков*

Анализ технических средств обеспечения электромагнитной совместимости оборудования грузового комплекса химовоза.

28. *В.В. Гольинский*

Методика определения параметров эквивалентной схемы замещения асинхронного двигателя.

Секція 2. **Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок**

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

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

11-12 грудня 2013 р., 13.40 – 16.00

навч. корпус 7, ауд. 909

1. *В.М. Кошевой, И.Я. Горишная*

Разработка цикла лабораторных работ по расчету функции неопределенности дискретных сигналов и фильтров.

2. *В.М. Кошевой, И. А. Жигарева*

Разработка цикла лабораторных работ по расчету взаимной функции неопределенности дискретных сигналов и фильтров.

3. *В.М.Кошевой, Е.Л.Пашенко*

Поведение гребней функции неопределенности (ФН) составных много фазных сигналов.

4. *В.М. Кошевой, А.А. Шеринёва*

Формирование нулевых зон линейной антенной решетки при использовании двух управляющих весовых коэффициентов.

5. *В. М. Кошевой, Н. В. Ступак*

Выбор сигналов непрерывных РЛС, позволяющих работать с РЛО.

6. *В.М. Кошевой, О. В. Барцкая*

Анализ и синтез БИХ-цифровых фильтров для задач помехозащиты.

7. *В.М. Кошевой, Л.Н. Сукач*

Выбор амплитудной модуляции радиолокационных сигналов для получения идеальной корреляционной функции.

8. *В.М. Кошевой, М.О. Райнова*

Выбор фазовой модуляции радиолокационных сигналов для получения идеальной корреляционной функции.

9. *В.М. Кошевой, Т.А. Дзюбюк*

Выбор троичных кодовых последовательностей для задач радиолокации и связи.

10. *В.М.Кошевой, А.В. Полищук*

Оптимизация аperiodических АФМ сигналов.

11. *В.М. Кошевой, А.А.Шановалова*

Вопросы обработки сигналов непрерывных РЛС с малым уровнем боковых лепестков и регулируемые потерями в отношении сигнал/шум.

12. *В.М. Кошевой, А.А. Григус*

Выделение полезного сигнала на фоне помехи, представленной моделью белого шума.

13. *В.М. Кошевой, В.В. Войцеховская*

Выделение полезного сигнала на фоне коррелированной помехи.

14. *В.М. Кошевой, Д.А. Ставертий*

Улучшение УКВ радиотелефонии в рамках интегрирования системы ЕКНИС/АИС в УКВ/ЦИВ

15. *С.А.Михайлов, Т.В. Чашурин*

Разработка и моделирование печатной платы светодиодного дисплея в САПР Altium Designer.

16. *С.А.Михайлов, А.А.Пирязев*

Комп'ютерне моделювання трифазного електроприводу суднової РЕА у програмному середовищі Simulink.

17. *С.А.Михайлов, А.А.Шагова*

Компьютерное моделирование судовой антенны КВ диапазона в программной среде Mmana.

18. *С.А.Михайлов, Н.Н.Фучеджи*

Синтез цифрового фильтра в программном симуляторе Matlab.

19. *С.А.Михайлов, С.В.Юрченко*

Компьютерное моделирование судовой антенны УКВ диапазона в программной среде Mmana.

20. *С.А.Михайлов, М.П.Шишман*
Разработка цифрового блока индикации устройства измерения на микросхемах фирмы Altera.
21. *С.А.Михайлов, В.С.Попова*
Моделирование судовой антенны T2FD в программной среде Mmana.
22. *С.А.Михайлов, О.В.Михайленко*
Компьютерное моделирование антенны SCTD в программной среде Mmana.
23. *С.А.Михайлов, Е.В.Соловьева*
Расчет полосового фильтра в программной среде Filter Solution.
24. *С.А. Михайлов, А.В. Терзи*
Расчет антенны ПВ диапазона в программной среде Mmana.
25. *В.А.Бойко*, *С.А.Михайлов, А.М.Драгіч*
Методологія синтезу джерела опорного сигналу для цифрових засобів суднової РЕА.
26. *В.В.Сергеев, С.Ю. Решевских*
Методика расчета спектра одиночного прямоугольного радиоимпульса, манипулированного по фазе кодом Баркера.
27. *В.В.Сергеев, В.В. Дерменжи*
Сравнительный анализ энергии и мощности одиночных радиосигналов
28. *В.А. Завадский, О.И. Дума*
Разработка программного обеспечения автономного модуля оповещения на удаленном объекте.
29. *В.А. Завадский, Д.А. Захарченко*
Разработка системы автономного модуля сигнализации на удаленном объекте.

Заключне слово. Підведення підсумків конференції.
Луковцев В.С., к.т.н., доцент, декан ФЕМ і РЕ