Міністерство освіти і науки України
Українська асоціація інженерів-електриків
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Національний університет «Одеська морська академія»
Інститут електродинаміки НАН України
Наукова рада НАН України «Наукові основи електроенергетики»
Грузинський технічний університет
Фраунгоферовський інститут, Магдебург (Fraunhofer IFF)
Магдебурзький Отто фон Геріке університет

XXIV міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика» ПАЕП-2019

присвячена 75 - річчю Національного університету «Одеська морська академія»

ПРОГРАМА

9 - 13 вересня 2019 р.

Одеса, НУ «ОМА»

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

09 вересня (понеділок)

Приїзд учасників конференції, реєстрація та поселення
*(*08.00 – 20.00 год. в оздоровчому комплексі ПАТ «Одескабель»*)*

10 вересня (вівторок)

10^{00} - 13^{00} **Пленарне засідання** *(Конференц-зал Національного університету «Одеська морська академія»)*

Відкриття конференції

Голова конференції, академік-секретар відділення ФТПЕ, директор Інституту електродинаміки НАНУ Олександр Васильович Кириленко

1. **Вітальне слово. 75 років вищій інженерній освіті моряків в Україні.** Ректор НУ «ОМА», д.т.н., професор Михайло Валентинович Міюсов, голова оргкомітету

2. **Впровадження стандартів Європейського простору вищої освіти: стан та перспективи.** Проректор з науково-педагогічної роботи НУ ОМА, д.т.н., професор Вадим Миколайович Захарченко

3. **Аналітичний огляд традиційних та сучасних методів синтезу автоматизованих електромеханічних систем.** Завідувач кафедри ДДМА, д.т.н. Олексій Іванович Шеремет

4. **Про підготовку фахівців з автоматизованого електропривода, мехатроніки та робототехніки.** Завідувач кафедри НТУ «ХПІ», д.т.н., професор Володимир Борисович Клепіков

5. **Системные технологии разработки асинхронных электроприводов.** Д.т.н., професор кафедри ЕМ ОНПУ Віктор Сергійович Петрушин

6. **Система управления устройства ограничения высших гармоник, создающихся трехфазными электродуговыми печами.** Чунашвілі Бадурі Михайлович, д.т.н., професор, Грузинський технічний університет

7. **Затвердження складу журі Конкурсу доповідей молодих вчених. Організаційні питання.** Відповідальний секретар конференції, д.т.н., професор Микола Йосифович Муха

13^00^ - 14^00^ Перерва
14^00^ - 16^00^ Ознайомлення з тренажерними комплексами та електротехнічними лабораторіями НУ «ОМА»

11 вересня (середа)

10.00 -13.00 Конкурс доповідей молодих вчених
(Конференц-зал ОК ПАТ «Одескабель»)
За підтримкою Української асоціації інженерів-електриків
За рекомендацією Організаційного комітету конференції:

1. С. М. Пересада, В. С. Решетник, Д. І. Родькін, О. Ю. Зінченко Лінеаризуюче керування відпрацюванням кутової швидкості та початкова ідентифікація параметрів синхронної явнополюсної машини зі збудженням від постійних магнітів

2. П. Д. Андрієенко, О. В. Немикіна, А. А. Андрієнко Електромагнітна сумісність при роботі групи кранів з частотно-регульованим приводом

3. В. Б. Клепіков, Є. В. Сакун, Д. А. Курочкін Керування електроприводом електромобіля з енергоефективною коробкою передач

4. О.В. Набока, П.Д. Андриенко Повышение энергоэффективности питания вспомогательных электроприводов электропоездов ЭД9М

5. Д. О. Пшеничников, Б. В. Воробйов Модель силового перетворювача асинхронного електропривода електромобіля у режимі рекуперативного гальмування

6. В. В. Грабко, О. В. Дідушок Дослідження роботи електромагнітного приводу вакуумного вимикача як об'єкта діагностування

7. Serhiy Buriakovskyi, Artem Maslii, Danylo Pomazan, Oleksandr Kovalchuk Analysis of ways of increasing the energy efficiency of traction electric transmission of shunting diesel locomotive

8. В.С. Петрушин, Ю.Р. Плоткин, Р.М. Еноткаев, Бендахман Бухалфа Разработка энергоэффективного асинхронного электропривода для перемежающегося режима работы

14.00 – 16.00 Доповіді на секційних засіданнях
(Конференц-зал ОК ПАТ «Одескабель»)

Секція 1. Теорія автоматизованого електропривода
Голова секції: д.т.н., професор Олександр Валентинович Садовой

1. **О. Л. Дерець, О. В. Садовой** Корекція параметрів квазіоптимальних за швидкодією релейних систем третього порядку, синтезованих методом N-I перемикань

2. **В.В. Бушер** Метод расчета дробных интегралов с динамической коррекцией ошибки для микропроцессорных систем управления

3. **О. М. Сінчук, І. О. Сінчук** Теоретико-методологічні засади діагностичного прогнозування рівнів споживання електричної енергії підземними залізорудними підприємствами

4. **Т. Ю. Кунченко, А. В. Пирожок, Ю. М. Кутовий, І. В. Обруч, О. В. Кащеєв** Синтез поліноміальним методом астатичного регулятора швидкості для квазістатичного метода дослідження асинхронних двигунів

5. **Д.И. Родькин, Т.В. Коренькова, В.Г. Ковальчук** К теории идентификации электромеханических систем энергетическим методом

6. **А.Е. Казурова** Сравнение динамических характеристик наблюдателей вектора состояния и неопределенности

7. **М.А. Руденко, Ю.В. Зачепа** Ідентифікація нелінійних параметрів асинхронного двигуна у пусковому режимі з живленням від електромеханічного накопичувача енергії

<u>Секція 2.</u> Сучасні системи промислового і суднового електропривода

Голова секції: д.т.н., професор Сергій Михайлович Пересада

1. **С.Ф. Самонов, О.М. Рак, О.В. Глазева** Підвищення ефективності та надійності комбінованих суднових пропульсивних установок
2. **L.Vishnevskiy, I.Voytetskiy, T.Voytetskaya** Using model-oriented decision-making support system for the safe operation of the ship electric power plant improvement
3. **О. І. Толочко, О. О. Бурмельов, Д. А. Данилов** Синтез спостерігача для бездатчикової системи керування неявнополюсним синхронним двигуном з постійними магнітами
4. **С. Н. Дранчук, В.А. Завадський, Р.Ю. Харченко** Моніторинг процесів в суднових машинах, які швидко змінюються у часі, з послідуючим аналізом результатів
5. **О. П. Чорний, В. К. Титюк, Ю. В. Зачепа, С. А. Сергієнко, Є. В. Бурдільна** Особливості роботи частотно-регульованого електропривода при підключенні двигуна до перетворювача довгим силовим кабелем
6. **В. О. Лебедєв, О. М. Халімовський** Пошук можливостей підвищення швидкодії електропривода механізму подачі механізованого устаткування для дугового зварювання-наплавлення
7. **І.З. Щур** Система активного рульового керування в електронному диференціалі електромобіля з індивідуальним приводом двох передніх коліс
8. **Р.С. Волянский, А.В. Садовой, Ю.Ю. Шрамко, Ю.В. Сохина, И.В. Волянская** Синтез цифровой системы управления линейным электромеханическим объектом в каноническом фазовом пространстве
9. **Anatolii Shestaka, Lubov Melnikova** Proposals for a cargo anti-sway method using motor torque control

Секція 3. Автоматизація, моделювання та методи оптимізації

Голова секції: д.т.н., професор Микола Якович Островерхов

1. **О.Ю. Лозинський, Я.Ю. Марущак, В.І. Мороз, Я.С. Паранчук** Технологічні особливості представлення електричного режиму дугової сталеплавильної печі моделлю зміни стан

2. **В.В. Осадчий, О.С. Назарова, М.О. Олейников** Дослідження позиційного електропривода двомасової системи зі слідкуючим приводом у внутрішньому контурі

3. **Н.Я. Островерхов, М.П. Бурик** Robust control the rotor mechanical angular speed of surface mounted permanent magnet synchronous motor

4. **Yaroslav Paranchuk, Pavlo Evdokimov, Volodymyr Koziy, Volodymyr Tsjapa** Mathematical modelling and experimental identification of parameters of the guidance system of weaponry complex

5. **Ю.П. Самчелеев, Г.С. Белоха** Однофазные источники напряжения и мощности с релейным управлением

6. **Ю.Н. Кутовой, Т.Ю. Кунченко, И.В. Обруч, Я.А. Кириленко** Исследование пусковых режимов частотно-регулируемого электропривода магистрального электровоза ДС3

7. **О.С. Назарова, В.В.Осадчий, І.А.Мелешко, М.О. Олейніков** Ідентифікація кутової швидкості при завадах в оптичній системі енкодера

8. **Л.Г. Лимонов, П.В. Трофимов** Параметры регуляторов электропривода сустава робота при цифровом управлении

9. **А.В. Кипенский, Е.И. Король, Н.И. Горовых** Повышение энергетических показателей трехфазного тиристорного преобразователя для электронагрева

Секція 4. Енергоефективні електромеханічні системи

Голова секції: д.т.н., професор Віктор Сергійович Петрушин

1. **В. А. Войтенко, В. А. Водичев, А. Г. Калинин** Сравнительный анализ энергетических показателей однодвигательного и многодвигательного асинхронного тягового электропривода
2. **S. Yatsko, Y. Vashchenko, A. Sidorenko** Electric rolling stock traction energy consumption decrease strategies development
3. **О. В. Осичев, А. О. Ткаченко, Б. Д. Почапський** Методика та програмне забезпечення вибору асинхронних двигунів з урахуванням їх технічних характеристик при навчальному проектуванні
4. **О. В. Семіков, В. В. Воінов** До вибору параметрів тягового електродвигуна електромобіля
5. **С.С. Міхайков, М.Й. Муха, А.О. Дранкова** Підвищення якості електроенергії в експлуатаційних режимах суднової системи охолодження
6. **Samonov S., Dubovyk V.** The Use of Frequency Converter for Put the Shipboard Power Plant Stand-by Diesel-generator in Operation
7. **B.I. Kuznetsov, T.B. Nikitina, I.V. Bovdui, B.B. Kobilyanskiy** Magnetic field mitigation of overhead power line with phase conductors arrangements "triangle" type using active shielding systems
8. **B.I. Kuznetsov, T.B. Nikitina, I.V. Bovdui, B.B. Kobilyanskiy** Electromechanical Servo System with Anisotropic Regulator

Секція 5. Діагностика в електромеханічних системах

Голова секції: д.т.н., професор Борис Митрофанович Горкунов

1. **Б. М. Горкунов, С. Г. Львов, Д. В. Гладченко, Саліба Абдель Нур** Розпізнавання структури матеріалів циліндричних зразків за їх електромагнітними параметрами
2. **Л. В. Асмолова, М. В. Аніщенко, К. Ю. Лобода** Датчики вимірювання кутового положення вала на базі обладнання National Instruments з платою QNET-MECHKIT «Датчики для мехатроніки»

Секція 6. Підготовка фахівців за спеціальністю «Електроенергетика, електромеханіка, електротехніка»

Голова секції:* д.т.н., *професор Олексій Петрович Чорний

1. **А.П. Черный, С.А. Сергиенко, А.М. Кравец, А.Л. Юдина** Оценка эффективности выполнения студентами заданий на компьютерных тренажерных системах по электромеханике

2. **M. Mukha, A. Drankova** About practical preparation of marine engineers on the electromechanical systems laboratory

3. **М. В. Аніщенко, І. М. Пальчик, В. М. Шамардіна** Розвиток віддаленої лабораторії кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи» НТУ «ХПІ»

4. **Н.В. Анищенко, С. А. Алехин** Создание карманных лабораторий на кафедре «Автоматизированные электромеханические системы» НТУ «ХПИ»

5. **М.Ю. Воронцова, В.О. Котляров** Применение средств проектирования мехатронных устройств для составления учебных программ

19.00 Товариська вечеря (кафе ОК ПАТ «Одескабель»). Нагородження учасників і переможців Конкурсу доповідей молодих вчених.

12 вересня (четвер)

10.00 – 12.00 Нарада представників закладів вищої освіти з підготовки фахівців в сучасних умовах. Конференція представників регіональних відділень Української асоціації інженерів-електриків

12.00 -13.00 Пленарне засідання, підбиття підсумків, обговорення та прийняття рішень, закриття конференції.

13 вересня (п'ятниця)

10.00 - 13.00 Творчі зустрічі, дискусії.

Від'їзд учасників конференції.