Інститут електродинаміки
Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Державний вищий навчальний заклад
«Донецький національний технічний університет»
Донбаська паливно-енергетична компанія
Донецький обласний осередок Української асоціації інженерів-електриків
ТОВ «Східенерго»
ВАТ «Донецькобленерго»
ВАТ «Сервіс-Інвест»
Донбаська електроенергетична система

П Р О Г Р А М А

V міжнародної науково-технічної конференції

КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ - 2011 (КРЕС - 2011)

12-14 травня 2011 г.

м. Святогірськ, Україна

КОНФЕРЕНЦІЯ ПРИСВЯЧЕНА 90-РІЧЧЮ
ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Electrodynamics Institute
The National Academy of Sciences of Ukraine
Ministry of Education and Science of Ukraine
State university «Donetsk National Technical University»
Donbas Fuel-Energy Company
Donetsk regional organization of Ukrainian Association of electric engineers
LLC “Skhidenergo”
PTC “Donets’koblenergo”
PTC “Service-Invest”
Donbas Electric Power System

P R O G R A M

of the 5th International Science-Technical Conference

OPERATION CONTROL OF OBJECTS OF ELECTRICAL AND ELECTROMECHANICAL SYSTEMS – 2011 (COES – 2011)

12-14 may 2011

Sviatohirs’k, Ukraine

CONFERENCE HAS BEEN DEDICATED TO THE 90th ANNIVERSARY OF DONETSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет»
Донецький обласний осередок Української Асоціації інженерів-електриків (УАІЕ)
Донбаська паливно-енергетична компанія
Товариство з обмеженою відповідальністю «Східенерго»
Відкрите акціонерне товариство «Донецькобленерго»
Відкрите акціонерне товариство «Сервіс-Інвест»
Донбаська електроенергетична система (ЕЕС)

Робочі мови – українська, російська, англійська

Місце проведення: м. Святогірськ Донецької обл.,
пансіонат «Сосновий бор» ОП «Шахта ім. А.Ф. Засядько»

Організаційний комітет

Голова – М. Гребченко, декан електротехнічного факультету ДонНТУ, д.т.н., проф.
Заступник голови – І. Заболотний, завідувач кафедри «Електричні системи» ДонНТУ, д.т.н., проф.

Члени:

Донецький обласний осередок Української Асоціації інженерів-електриків,
Донбаська паливно-енергетична компанія
ТОВ «Східенерго»
ВАТ «Донецькобленерго»
ВАТ «Сервіс-Інвест»
Донбаська ЕЕС

М. Смірнова – к.т.н., доц.
Г. Чекавський – к.т.н., доц.
С. Ткаченко – асистент
А. Федоров – асистент

Адреса організаційного комітету МНТК «КРЕС-2011»:
Україна, 83001, Донецьк, вул. Артема, 58, ДонНТУ,
8-й навчальний корпус, кафедра електричних станцій
(аудиторії 8.503, 8.504).
Телефони для довідок 301-03-72, 301-03-07
E-mail: mary_sm@mail.ru

Реєстрація учасників конференції – 11 травня 2011 р.

- у пансіонаті «Сосновий бор» з 10-00 до 19-00; або
- у 8-му навчальному корпусі ДонНТУ, ауд. 8.201, з 10-00 до 15-00.

Проїзд до 8-го навчального корпусу ДонНТУ у м. Донецьк:

- від залізничного вокзалу тролейбусом № 2, трамваєм № 1, автобусом № 2 до зупинки “Технічний університет” (“Гастроном “Москва”);
- від аеропорту тролейбусом № 9, автобусом №73 до зупинки “Парк ім. Щербакова”, далі пішки 200 м у бік вул. Артема;
- від а/в “Путилівський” тролейбусами № 9, 10, автобусом №73 до зупинки “Парк ім. Щербакова”, далі пішки 200 м у бік вул. Артема;
- з а/в “Південний” тролейбусом № 10 до зупинки “Парк ім. Щербакова”, далі пішки 200 м у бік вул. Артема.

ПОЧЕСНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова – **Олександр Кириленко**, академік НАН України

Члени комітету

М. Альошин – технічний директор ВАТ «Донецькобленерго»
О. Білець – голова правління ВАТ «Донецькобленерго»
Є. Вареник – к.т.н., директор УкрНДІВЕ
М. Горбачов – голова правління Донецького обласного осередку УАІЕ, ген. директор ТОВ «ДПНУ»
І. Жежеленко – д.т.н., проф. Приазовського ДТУ
С. Жуков – д.т.н., проф. Донецького НТУ
А. Журахівський – д.т.н., проф. НУ «Львівська політехніка»
С. Іванов – ген. директор ВАТ «Донбасенерго»
В. Калашніков – декан, к.т.н., проф. Донецького НТУ
С. Кардашов – головний інженер Донбаської ЕЕС
В. Клепіков – зав. каф., д.т.н., проф. НТУ «ХПІ» президент УАІЕ
О.Ковальов – зав. каф., д.т.н., проф. Донецького НТУ
А. Колосов – ген. директор Донбаської ЕЕС
О. Колот – зав. каф., д.т.н., проф. Донбаська ДМА
В. Костенко – к.т.н., проф. Донецького НТУ
С. Кужеков – зав. каф., д.т.н., проф. Південно - Російського ДТУ
Е. Курінний – д.т.н., проф. Донецького НТУ
О. Левшов – проректор к.т.н., доц. Донецького НТУ
П. Лежнюк – зав. каф., д.т.н., проф. Вінницького НТУ
К. Маренич – зав. каф., к.т.н., доц. Донецького НТУ
В. Мосципан – ген. директор ВАТ «Сервіс – Інвест»
А. Мотченко – зав. каф., к.т.н., проф. Донецького НТУ
В. Нагай – д.т.н., проф. Південно - Російського ДТУ
О. Нагорський – технічний директор ТОВ «Східенерго»
О. Обуз – технічний директор ВАТ «Сервіс-інвест»
С. Пересада – зав. каф., д.т.н., проф. НТУ «КПІ»
Г. Рогозін – д.т.н., проф. Донецького НТУ
О. Садовой – проректор, д.т.н., проф. Дніпродзержинського ДТУ
Ю. Саєнко – д.т.н., проф. Приазовського ДТУ
В. Святний – зав. каф., д.т.н., проф. Донецького НТУ
М. Сегеда – зав. каф., д.т.н., проф. НУ «Львівська політехніка»
В. Сивокобиленко – зав. каф., д.т.н., проф. Донецького НТУ
О.Сидоренко – директор СО «Миронівська ТЕС» ВАТ «Донецькобленерго»
О. Толочко – зав. каф., д.т.н., проф. Донецького НТУ
М. Федоров – зав. каф., д.т.н., проф. Донецького НТУ
В. Шамардіна – декан, к.т.н., доц. НТУ «ХПІ»
О. Яндульський – декан, д.т.н., проф. НТУ «КПІ»

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

11 травня, середа

10^{00} – 19^{00} – заїзд учасників, реєстрація (в ДонНТУ та у м. Святогірськ),, поселення в пансіонаті;
15^{00} – відправлення автобусу від 8-го навчального корпусу ДонНТУ до пансіонату «Сосновий бор»
19^{00} – 20^{00} – вечеря;
20^{00} – 22^{00} – вільний час.

12 травня, четвер

9^{00} – 10^{00} – сніданок;
10^{00} – 11^{00} − відкриття конференції;
11^{00} – 12^{00} – пленарне засідання;
12^{00} – 14^{00} – секційні засідання;
14^{00} – 15^{00} – перерва на обід;
15^{00} – 19^{00} – секційні засідання;
19^{00} – 22^{00} – товариська вечеря з нагоди відкриття конференції.

13 травня, п'ятниця

9^{00} – 10^{00} – сніданок;
10^{00} – 14^{00} – секційні засідання;
14^{00} – 15^{00} – перерва на обід;
15^{00} – 16^{00} – засідання круглого столу;
16^{00} – відправлення автобусу від пансіонату «Сосновий бор» на Донецьк;
16^{00} – 19^{00} – творче спілкування, вільний час, екскурсії;
19^{00} – 20^{00} – вечеря;
20^{00} – 22^{00} – вільний час.

14 травня, субота

9^{00} – 10^{00} – сніданок;
10^{00} – 12^{00} – підведення підсумків роботи конференції, закриття конференції;
12^{00} – вільний час, від'їзд учасників конференції.

Попередній регламент:
Пленарні доповіді – **20 хв.**
Секційні доповіді – **10 хв.**

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

12 травня, четвер

Відкриття конференції

Вступне слово директора Інституту електродинаміки НАН України, академіка НАН України *Кириленка Олександра Васильовича*

Виступ Голови організаційного комітету конференції, декана електротехнічного факультету ДонНТУ проф. *Гребченка Миколи Васильовича*

Виступ Голови правління Донецького обласного осередку Української асоціації інженерів-електриків, генерального директора ТОВ «Донецьке пуско-налагоджувальне управління» *Горбачова Миколи Васильовича*

Пленарне засідання

Голова – *Сивокобиленко Віталій Федорович*, д.т.н., проф. (м. Донецьк)
Співголова – *Енафф Патрік*, Ph.D., доц. (м. Сержі-Понтуаз, Франція)

Маслов И.А. (зам. директора Донбасской топливно-энергетической компании по генерации и продаже электроэнергии, г.Донецк, Украина) ДТЭК. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Вареник Е.А. (директор УкрНИИВЭ, г. Донецк, Украина) ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Калашников В.И., Левшов А.В., Сивокобыленко В.Ф. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина) РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Henaff P. (University of Cergy-Pontoise, France) FROM THE CONTROL OF BIOLOGICAL COMPLEX SYSTEMS TO THE CONTROL OF ROBOTIC COMPLEX SYSTEMS

Секція 1. Електромеханічне перетворення енергії і автоматизоване керування електромеханічними системами

Голова – *Толочко Ольга Іванівна*, д.т.н., проф. (м. Донецьк)
Співголова – *Пересада Сергій Михайлович*, д.т.н., проф. (м. Київ)

Агамалов О.Н. (г. Южноукраинск, Украина) СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОШИБКИ

Акимов Л.В., Литвиненко Д.Г. (м. Харків, Україна) СИНТЕЗ АСТАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОДНОМАССОВЫМ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ С НЕЛИНЕЙНОЙ НАГРУЗКОЙ

Алексеева Ю.А., Коренькова Т.В. (г. Кременчуг, Украина) ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОТРАНСПОРТНЫМ КОМПЛЕКСОМ

Беш А.Н., Задорожний Н.А. (г. Краматорск, Украина) ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИВОДУ СИСТЕМ ДЛЯ ВИБРОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЛИТЫХ И СВАРНЫХ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Бешта О.С., Фурса С.Г., Прохоров А.І., Балахонцев О.В. (м. Дніпропетровськ, Україна) ЗМЕНШЕННЯ ПУЛЬСАЦІЙ МОМЕНТУ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ НА БАЗІ СИНХРОННОГО ДВИГУНА З ВБУДОВАНИМИ ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ

Богуславский Л.З., Диордийчук В.В., Винниченко Д.В., Назарова Н.С. (г. Николаев, Украина) АНАЛИЗ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ УСТАНОВОК ПО ОЧИСТКЕ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Бондаренко С.Н., Лимонов Л.Г., Моргулис В.П. (г. Харьков, Украина) МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МНОГОДВИГАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Букреев В.В. (г. Луганск, Украина) РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МАГНИТОМОДУЛЯЦИОННОГО ДАТЧИКА

Ghaymouni J., Cagneau B., Topsu S., Chassagne L., Alayli Y. (Versailles, France) INTERACTIONS BETWEEN NANOTUBES AND CANCER CELLS WITH AN OPTICAL TWEEZER AND A HAPTIC COUPLING

Жуков С.Ф., Важинский А.И. (г. Мариуполь, Украина) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ ВЕСОВОГО ДОЗИРОВАНИЯ

Жуков С.Ф., Шамрай А.А. (г. Мариуполь, Украина) МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ АГРЕГАТОМ

Задорожний Н.А., Колот А.В., Пономарев Д.С. (г. Краматорск, Украина) ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТИПА ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯ ДЛЯ ВИБРОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СВАРНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Квашнин В.О., Чередник Ю.Н. (г. Краматорск, Украина) РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРУЕМОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА ОСНОВЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ С ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

Климченкова Н.В., Корниенко С.В. (г. Краматорск, Украина) АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ БАШЕННОГО КРАНА

Колот А.В., Климченкова Н.В., Кутковой И.П., Березниченко З.А. (г. Краматорск, Украина) ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОСТОВОГО КРАНА НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Кривоносов В.Е., Василенко С.В. (г. Мариуполь, Украина) УПРАВЛЕНИЕ СРОКОМ СЛУЖБЫ ИЗОЛЯЦИИ ПО СКОРОСТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАГРЕВА ОБМОТОК

Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Никитина Т.Б., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В. (г. Харьков, Украина) СРАВНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВЫХ РОБАСТНЫХ И ТИПОВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ГЛАВНЫХ ПРИВОДОВ

ПРОКАТНЫХ СТАНОВ С СИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ С УЧЕТОМ ИХ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ЧЕРЕЗ ПРОКАТЫВАЕМЫЙ МЕТАЛЛ

Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Лутай С.Н., Кобылянский Б.Б. (г. Харьков, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПТИМАЛЬНОГО И РОБАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРЕХМАССОВОЙ ОБМОТОЧНОЙ МАШИНОЙ

Маляр А.В., Калужний Б.С., Андреїшин А.С. (м. Львів, Україна) СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ ШТАНГОВОЇ ГЛИБИННОПОМПОВОЇ УСТАНОВКИ З ВРАХУВАННЯМ ДЕБІТУ ПЛАСТА

Невзлін Б.І., Кривошеєв Є.І. (м. Луганськ, Україна) СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ККД АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

Островерхов М.Я. (м. Київ, Україна) СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ФОРМОЮ ПРОКАТУ ЗА КРИТЕРІЄМ РІВНОСТІ ШВИДКОСТЕЙ МЕТАЛУ ПО ШИРИНІ ШТАБИ НА ОСНОВІ БЕЗКОНТАКТНИХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ

Пересада С.М., Бовкунович В.С. (м. Київ, Україна) РОБАСТНОСТЬ АЛГОРИТМОВ КОСВЕННОГО ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ К ВАРИАЦИЯМ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РОТОРА

Полилов Е.В., Руднев Е.С., Скорик С.П. (г. Алчевск, Украина) РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ОСНОВЕ H2- И H∞-ОПТИМИЗАЦИИ

Rabreau O., Monacelli E., Riman C. (Versailles, France) ESTA: ROBOTICS EXOSKELETON WITH ASSISTIVE INTERFACE

Сердюк А.А., Коренькова Т.В. (г. Кременчуг, Украина) СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ КОМПЛЕКСОМ С УЧЕТОМ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБОПРОВОДЕ

Sinchuk O., Sinchuk I., Yakimets S., Lisnyi M., Skapa E. (Kremenchuk, Ukraine) RESEARCH OF ELECTROMAGNETIC PROCESSES IN TRACTION ELECTROMECHANICAL COMPLEXES WITH IGBT-CONVERTERS AT RESISTOR BRAKING OF ELECTRIC MOTORS

Старостін С.С., Старостіна В.М. (м. Донецьк, Україна) ІМІТАЦІЯ ЗМІНЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ТА МОМЕНТУ ІНЕРЦІЇ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПРИ ВИПРОБУВАННЯХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Толочко О.І., Божко В.В. (м. Донецьк, Україна) УНІФІКОВАНИЙ АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ СИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ БЕЗ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЗБУДЖЕННЯ

Толочко О.И., Розкаряка П.И., Чекавский Г.С. (г. Донецк, Украина) ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПОЗИЦИОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Чорний О.П., Смірнова Ю.А. (м. Кременчук, Україна) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Chassagne L., Beydoun G., Cagneau B., Topsu S., Alayli Y., Blosseville J.M. (Versailles, France) VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS: APPLICATION TO COOPERATION BETWEEN VEHICLES AND ROAD INFRASTRUCTURES

Щур І.З., Мандзюк М.Ф., Підлипний К.М. (м. Львів, Україна) СИСТЕМА ДВОЗОННОГО РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ 5-ФАЗНОГО БЕЗЩІТКОВОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ

Секція 2. Режими роботи електроенергетичних систем та пристрої керування, діагностування і захисту

Голова – *Гребченко Микола Васильович*, д.т.н., проф. (м. Донецьк)
Співголова – *Яндульський Олександр Станіславович*, д.т.н., проф. (м. Київ)

Бершадский И.А. (г. Донецк, Украина) ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ СХЕМАХ ШАХТНЫХ ГОЛОВНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Богуславський Л.З., Мирошниченко Л.М., Козирєв С.С. (м. Миколаїв, Україна) СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ НА БАЗІ ТЕСЛІВСЬКИХ КІЛ

Бочаров М.К., Зубюк Ю.П. (г. Донецк, г. Киев, Украина) ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВОК СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Вареник Е.А., Лазебник Р.М. (г. Донецк, Украина) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АППАРАТОВ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ В ШАХТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Говоров Ф.П., Говоров В.Ф., Ганус А.И. (г. Харьков, Украина) АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ

Говоров Ф.П.,. Король О.В,. Носанов Н.И,. Романова Т.И. (г. Харьков, г. Макеевка, Украина) ОЦЕНКА РЕЖИМОВ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОБЪЕКТОВ ЖКХ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

Гребченко Н.В., Бельчев И.В., Бекеров В.А., Федоренко А.Н. (г. Донецк, Украина) ДИАГНОСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В РАБОЧИХ РЕЖИМАХ ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭС

Гриб О.Г., Довгалюк О.М., Лазуренко О.П. (м. Харків, Україна) ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА СПОРТИВНОМУ КОМПЛЕКСІ «МЕТАЛІСТ»

Дмитрієва О.М., Пономарьов І.Б. (м. Донецьк, Україна) ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ ІНТЕРГАРМОНІК

Жуков С.Ф., Важинский А.И. (г. Мариуполь, Украина) ИНТЕГРАЦИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ВЕСОВОГО ДОЗИРОВАНИЯ

Заболотный А.П., Федоша Д.В., Кузьменко А.И. (м. Запоріжжя, Україна) МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОПОЛОГИИ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Заболотный И.П., Мишлаков Д.А. (г. Донецк, Украина) РАЗВИТИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Загайнова О.А. (м. Харків, Україна) УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ КОНТРОЛЮ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВНУТРІШНЬОЇ ІЗОЛЯЦІЇ КОНДЕНСАТОРНОГО ТИПУ ВИСОКОВОЛЬТНОГО УСТАТКУВАННЯ ПІД РОБОЧОЮ НАПРУГОЮ

Заїка В.Т., Луценко І.М. (м. Дніпропетровськ, Україна) ПРИНЦИПИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПАРКУ ВИБУХОЗАХИЩЕНИХ ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЙ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ

Калюжный Д.Н. (г. Харьков, Украина) ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ОШИБКАХ ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С УЧЕТОМ ЕЕ КАЧЕСТВА

Кігель А.Г. (м. Дніпропетровськ, Україна) ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПАНІЙ ТА СИСТЕМ

Комар В.О., Вишневський С.Я., Кузьмик О.В. (м. Вінниця, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКА ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИ ОЦІНЮВАННІ МІСЦЬ РОЗМИКАННЯ РОЗПОДІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Костерєв М.В., Бардик Є.І., Літвінов В.В. (м. Київ, Україна) ОЦІНКА ІМОВІРНОСТІ ВІДМОВИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ПРИ КЕРУВАННІ РЕЖИМАМИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

Кутін В.М., Ілюхін М.О. (м. Вінниця, Україна) ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ

Ларин А.М., Ларина И.И., Шеина А.А. (г. Донецк, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАСЫЩЕНИЯ НА СОВОКУПНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

Лежнюк П.Д., Ковальчук О.А., Кулик В.В. (м. Вінниця, Україна) ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З РОЗОСЕРЕДЖЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Лежнюк П.Д., Нетребський В.В. (м. Вінниця, Україна) ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОСИСТЕМІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИНЦИПУ НАЙМЕНШОЇ ДІЇ

Лисенко В.А. (м. Красноармійськ, Україна) ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ В КОНТУРІ НУЛЬОВОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ КОМПЕНСОВАНОЇ МЕРЕЖІ

Мирошник А.А. (г. Харьков, Украина) МЕТОДЫ РАСЧЕТА НЕСЛУЧАЙНОЙ НЕСИММЕТРИИ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ В ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ СЕТЯХ 0,38/0,22 КВ МАТРИЧНЫМ МЕТОДОМ

Погрібняк Н.М., Мухін В.В. (м. Донецьк, Україна) РОЗРАХУНОК СТРУМІВ І НАПРУГ В МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ГРУПИ МАШИН ТОЧКОВОЇ КОНТАКТНОЇ ЗВАРКИ

Рубаненко О.Є. (м. Вінниця, Україна) ДІАГНОСТУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ В УМОВАХ НЕПОВНОТИ ВИХІДНИХ ДАНИХ

Сендерович Г.А. (г. Харьков, Украина) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛЕВОГО УЧАСТИЯ СУБЪЕКТОВ В ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ СИММЕТРИИ НАПРЯЖЕНИЙ

Сивокобыленко В.Ф., Лебедев В. К., Сердюков Р.П. (г. Донецк, Украина) ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ СЕТЕЙ 6-10 КВ В РЕЖИМАХ ЗАМЫКАНИЯ ФАЗЫ НА ЗЕМЛЮ

Сивокобыленко В.Ф., Ткаченко С.Н. (г. Донецк, Украина) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ КОРОТКОЗАМКНУТЫХ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Синчук О.Н., Синчук И.О., Давыдов А.Ю., Якимец С.Н., Буйвол Б.А., Скапа Е.И. (г. Кременчуг, Украина) АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЯХ ПРИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ИСЧЕЗНОВЕНИЯХ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

Сырцов А.И., Невзлин Б.И., Джасим Д.М.Д. (г. Луганск, Украина) ВЛИЯНИЕ ВЛАГИ НА СВОЙСТВА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

Халил Т.М., Горпинич А.В. (г. Мариуполь, Украина) ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ ПРОВОДНИКОВ И МЕСТ УСТАНОВКИ И МОЩНОСТИ БАТАРЕЙ КОНДЕНСАТОРОВ В РАДИАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ С ПОМОЩЬЮ СЕЛЕКТИВНОГО МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ

Черкашина В.В. (г. Харьков, Украина) ВЫБОР ПРИОРИТЕТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Чорноус Е.В. (г. Донецк, Украина) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕННОЙ ФАЗЫ В СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ПРИ НАЛИЧИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК В СОСТАВЕ ПОТЕНЦИАЛА НЕЙТРАЛИ

Ягуп В.Г., Ягуп Е.В. (г. Харьков, Украина) РАСЧЕТ РЕЖИМА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В НЕСИММЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МЕТОДОМ ПОИСКОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

Яндульський О.С., Денисюк П.Л, Яндульський С.О. (м. Київ, Україна) ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ З ВІТРОВИМИ ЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ

Яндульський О.С., Дмитренко О.О., Заколодяжний В.В., Настенко Д.В., Рубель А.Б. (м. Київ, Україна) АВТОМАТИЧНА БАГАТОРІВНЕВА СИСТЕМА ЗБОРУ ТА ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ВІД МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ПРИСТРОЇВ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ТА АВТОМАТИКИ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ ДЛЯ ОБ’ЄКТІВ НЕК «УКРЕНЕРГО»

13 травня, п’ятниця

Секція 3. Застосування комп’ютерних технологій, математичне моделювання процесів в електричних та електромеханічних системах

Голова – *Заболотний Іван Петрович*, д.т.н., проф. (м. Донецьк)
Співголова – *Лежнюк Петро Дем’янович*, д.т.н., проф. (м. Вінниця)

Бакулевський В.Л. (м. Одеса, Україна) ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ НЕЙРОМЕРЕЖІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ З УРАХУВАННЯМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ЧИННИКА І ГРАФІКІВ НАВАНТАЖЕНЬ

Бараненко Т.К., Саравас В.Е. (г. Мариуполь, Украина) КОМБИНИРОВАННОЕ ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСИНУСОИДАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ

Березка С.К., Минченко А.А. (г. Харьков, Украина) МОДЕЛЬ ВОЛНЫ ТОКА МОЛНИИ ПРИ РАСЧЕТАХ ГРОЗОУПОРНОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Веприк Ю.Н., Лебедка С.Н. (г. Харьков, г. Сумы, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ В СЕТЯХ 6 КВ С РАЗЛИЧНЫМИ РЕЖИМАМИ НЕЙТРАЛИ

Денник В.Ф. (г. Донецк, Украина) ХАРАКТЕРИСТИКИ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ПИТАНИИ ИХ ОТ ИСТОЧНИКА ТОКА

Дорошенко О.І. (м. Одеса, Україна) ЩОДО ПИТАННЯ МАТЕРІАЛЬНОСТІ В ФІЗИЦІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Жукова Н.В. (г. Донецк, Украина) АСИНХРОННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД НА ОСНОВЕ ЕГО ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ

Заболотный И.П., Гришанов С.А. (г. Донецк, Украина) АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛИ ГЕНЕРАТОРА В КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кондратенко Ю.П., Назарова І.Л. (м. Миколаїв, Україна) МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЄМНІСНОГО ДАТЧИКА З КОНІЧНОЮ КОНФІГУРАЦІЄЮ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТА

Коновал В.С., Козовий А.Б., Скрипник О.І., Товстяк Т.О. (м. Львів, Україна) МОДЕЛЮВАННЯ ПРИСТРОЇВ ЧАСТОТНОЇ АВТОМАТИКИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПІСЛЯАВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Курляк П.О. (м. Івано-Франківськ, Україна) ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНОГО МЕТОДУ BOND GRAPH ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДНИХ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ

Ларин А.М., Ларина И.И. (г. Донецк, Украина) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИНХРОННЫХ МАШИНАХ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР

Левшов А.В., Фёдоров А.Ю., Молодиченко А.В. (г. Донецк, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Лютий О.П., Курінний Е.Г. (м. Запоріжжя, м. Донецьк, Україна) МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИПАДКОВИХ ВЕЛИЧИН ОБ'ЄМУ ВИПУСКУ ПРОДУКЦІЇ І ВИТРАТ ЕНЕРГОНОСІЇВ

Нгуен Тхань Хай (г. Николаев, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВКЛЮЧЕННЫМИ СИНХРОННЫМИ ГЕНЕРАТОРАМИ

Никифоров А.П., Смирнова М.А. (г. Донецк, Украина) СКВОЗНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ТЕРМИНАЛОВ РЗИА НА ОСНОВЕ МНОГОЯДЕРНЫХ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

Саенко Ю.Л., Попов А.С. (г. Мариуполь, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНТУРЕ НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Середин М.Ю., Лисиченко Н.Л. (г. Харьков, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ СТРОЕНИЙ КОМБИНАТА ХЛЕБОПРОДУКТОВ

Snegina E., Pougatch A., Khomenko V., Melnyk A., Henaff P., Borysenko V. (Donetsk, Ukraine, Cergy-Pontoise, France) PRACTICAL ASPECTS OF ROWAT-SELVERSTON BIO-INSPIRED OSCILLATOR SIMULATION

Солёный С.В., Ковалёв А.П., Демченко Г.В. (г. Донецк, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ «УСТРОЙСТВО ИСКРОЗАЩИТЫ – ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ КОНТАКТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ»

Толочко О.І., Бажутін Д.В. (м. Донецьк, Україна) РОЗРОБКА МОДЕЛЕЙ МОСТОВОГО КРАНУ ІЗ УРАХУВАННЯМ ЗМІНИ ДОВЖИНИ КАНАТУ

Федорів М.Й., Поточний А.І., Курта Є.І. (м. Івано-Франківськ, Україна) МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОСНОВНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОБУРІННЯ

Черемісін М.М., Білаш І.П., Савченко О.А. (м. Харків, Україна) ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СХЕМ ПЛАВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ 6–10 КВ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Шавёлкин А. А., Вербицкий А.С. (г. Донецк, Украина) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ «СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА – МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ – НАГРУЗКА»

Засідання круглого столу

Творче спілкування і обговорення доповідей

14 травня, субота

Підведення підсумків роботи конференції

Закриття конференції

Заключне слово Голови організаційного комітету конференції, декана електротехнічного факультету ДонНТУ проф. *Гребченка Миколи Васильовича.*