

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський державний технічний університет

Всеукраїнський конкурс
студентських наукових робіт з галузі
Електротехніка та електромеханіка

ПРОГРАМА

Науково-практичної студентської конференції з галузі
«Електротехніка та електромеханіка»



Кам'янське
15-18 квітня 2018 р

ШАНОВНИЙ КОЛЕГО!

Ректорат, кафедра електротехніки та електромеханіки та студентська громада вітають Вас у стінах Дніпровського державного технічного університету.

Сподіваємось, що заснований нами конкурс сприятиме Вашому подальшому творчому та професійному зростанню, а конференція буде сприяти обміну творчими ідеями та встановленню нових контактів.

З найкращими побажаннями ОРГКОМІТЕТ

Програма _____
(П.І.Б.)

Просимо студентів-учасників та наукових керівників протягом *квітня 2018* року направити свої відгуки та пропозиції щодо проведення Конкурсу на електронну адресу konkurs@email.ua.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Неділя

15.04.2018

день заїзду учасників

Понеділок

16.04.2018

8 ⁰⁰ - 11 ³⁰	реєстрація учасників підсумкової конференції
11 ³⁰ - 12 ⁰⁰	відкриття конференції
12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	перерва
13 ⁰⁰ - 13 ³⁰	нарада журі та складання черги доповідей
13 ³⁰ - 18 ⁰⁰	секційні засідання
18 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰	нарада журі

Вівторок

17.04.2018

9 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	секційні засідання
13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	перерва
14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	секційні засідання
18 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰	нарада журі

Середа

18.04.2018

9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	нагородження переможців, підведення підсумків, урочисте закриття конференції
з 12 ⁰⁰	від'їзд учасників

СЕКЦІЯ №1 АУД. 7-43

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ

№	Доповідь	Доповідач(і) Ширф автора	Керівник	ВНЗ
1.	Дослідження системи "тиристорний регулятор напруги-асинхронний двигун" при керуванні пуском електропривода	Заводун В.Е. (№88)	старший викладач Юхименко М.Ю.	КрНУ
2.	Дослідження замкнутого частотно-регульованого електроприводу із використанням комп'ютеризованого лабораторного стенду	Холоденко А.А. (№76)	к.т.н., доц. Калінов А.П.	КрНУ
3.	Дослідження позиційного електроприводу з релейним регулятором струму	Олейніков М.О. (№107)	к.т.н., доц. Осадчий В.В.	ЗНТУ
4.	Дослідження режимів роботи тиристорного перетворювача напруги	Галаган І.С. (№138) Голуб Є.М. (№137)	к.т.н., проф. Шевченко І.С.	ДонДТУ
5.	Дослідження роботи електропривода з різними алгоритмами нечіткого виведення Fuzzy-Logic регулятора	Вдовиченко В.Є. (№48)	к.т.н., доц. Розводюк М.П.	ВінНТУ
6.	Енергоефективність асинхронно-вентильного каскаду	Терьохіна Є.Ю. (№134)	к.т.н. Антонов М.Л.	ЗНТУ
7.	Ідентифікація ступеня завантаження двошвидкісного ліфта	Шульженко С.С. (№105)	к.т.н., доц. Назарова О.С.	ЗНТУ
8.	Інтервальний регулятор положенням для п'єзоелектроприводу	Дерець С.О. (№202) Тонконог І.О. (№201)	к.т.н., доц. Волянський Р.С.	ДДТУ
9.	Моделювання змінної продуктивності турбомеханізмів	Душко С.Р. (№209) Медьєши Ю.С. (№212)	д.т.н., проф. Нізімов В.Б.	ДДТУ
10.	Підвищення енергоефективності рекуперативних режимів електромобіля з суперконденсаторною батареєю	Ротару А.В. (№128)	д.т.н., проф. Клепиков В.Б.	НТУ "ХПІ"
11.	Підвищення стійкості автономної генеруючої установки	Заволока С.В. (№210) Плетенець В.Р. (№213)	д.т.н., проф. Нізімов В.Б.	ДДТУ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ

№	Доповідь	Доповідач(і) Шриф автора	Керівник	ВНЗ
12.	Синтез модального регулювання тягового приводу на базі двигунів постійного струму	Озулу А.Б. (№47)	старший викладач Демидов О.В.	НТУ "ХП"
13.	Синтез систем енергооптимального керування машинами змінного струму при використанні стратегії «максимальний момент на ампер»	Бурмельов О.О. (№121) Калугін Д.В. (№122)	д.т.н., проф. Толочко О.І.	НТУУ "КП"
14.	Система прямого керування моментом асинхронного двигуна, що живиться від матричного перетворювача	Єрьоменко Л.В. (№125)	к.т.н. Козакевич І.А.	ДВНЗ КНУ
15.	Стохастичні робастні системи керування багатомасовими електромеханічними системами із анізотропійними регуляторами	Лисокобилка О.А. (№18)	к.т.н. Хоменко В.В.	УПА
16.	Трьохмасова система управління електроприводом Г-Д головного підйому шахтної підйомальної машини з Fuzzy-регулятором	Бондаренко Ю.О. (№1)	к.т.н., доц. Василець Т.Ю.	УПА

СЕКЦІЯ №2 АУД. 7-53

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ПРИСТРОЇ

№	Доповідь	Доповідач(і) Ширф автора	Керівник	ВНЗ
1.	Блок живлення електроприводу з корекцією коефіцієнта потужності	Аліфіренко П.І. (№91)	к.т.н., доц. Войтенко В.А.	ОНПУ
2.	Вимірювання значень RMS та Average величин періодичних сигналів у програмному середовищі NI LabVIEW	Петренко Н.С. (№100) Фесенко В.М. (№104)	к.ф-м.н, доц. Петровський М.В.	СумДУ
3.	Джерело потужності в установках магнітно імпульсної обробки металів	Алексійчук Д.І. (№42) Медведев Д.А. (№43)	асистент Сабокар О.С.	ХНАДУ
4.	Дослідження роботи оцінювача коефіцієнта корисної дії насосної установки в статичних та динамічних режимах	Герашенко І.М. (№94) Титаренко А.С. (№93)	к.т.н., доц. Бур'ян С.О.	НТУУ "КПІ"
5.	Дослідження теплових процесів в оребрених трубчастих електричних нагрівачах типу ТЕНР електрокалориферних установок	Яковенко О.С. (№25)	к.т.н., доц. Кириченко О.С.	МНАУ
6.	Дослідження характеристик синхронного двигуна як компенсатора реактивної потужності	Буняєв Р.С. (№160) Ніколаєнко Ю.В. (№159)	к.т.н. Крупник О.О.	ДДТУ
7.	Евклід-ПМ	Кучеренко С.К. (№116)	к.т.н., доц. Голенков Г.М.	КНУБА
8.	Забезпечення електромагнітної сумісності потужного пристрою плавного пуску із судновою мережею в динамічних режимах	Бондаренко В.В. (№108)	к.т.н., доц. Глазева О.В.	ОНМА
9.	Інтегрований перетворювач енергії повного спектру сонячного випромінювання в електричну засобами електротехніки	Гречко І.В. (№118) Кеня С.П. (№117)	к.пед.н., доц. Мар'їнських Ю.М.	СумДУ
10.	Комп'ютерне моделювання та аналіз використання DC-DC перетворювачів в системах електрообладнання електричного транспорту	Белай В.В. (№113) Ромашко Д.О. (№112)	к.т.н., доц. Сорока К.О.	ХНУМГ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ТА ПРИСТРОЇ

№	Доповідь	Доповідач(і) Ширф автора	Керівник	ВНЗ
11.	Оптимальний склад засобів для моделювання об'єкту силової електроенергетики на лабораторному стенді	Буряк А.О. (№115) Толстов О.В. (№114)	асистент Прокуда В.М.	ДВНЗ НГУ
12.	Перспективні системи тягового електропривода для двосистемного рухомого складу	Цибульник В.Р. (№3)	старший викладач Бондаренко А.В.	Укр- ДУЗТ
13.	Побудова перколяційно-фрактальної моделі варисторів обмежувачів перенапруг	Середа К.О. (№36) Сушко Ю.І. (№35)	к.т.н., доц. Чернюк А.М.	УПА
14.	Розробка математичних моделей для розрахунку показників залишкового пожежного терміну експлуатації ізоляції кабельних виробів	Цой Л.О. (№6)	к.т.н., доц. Григоренко О.М.	НУЦЗУ
15.	Розробка системи автономного ходу малої дальності для тролейбусів сімейства SKODA	Окрутний А.Б. (№53) Піндер В.І. (№54)	д.т.н., проф. Смирний М.Ф.	ХНУМГ
16.	Розробка системи тепловізійного діагностування гідрогенератора	Охов В.В. (№140)	д.т.н., проф. Грабко В.В.	ВінНТУ
17.	Розробка та дослідження нового алгоритму керування DC-DC перетворювачем напруги для гібридних джерел живлення електричних транспортних засобів	Ніконенко Є.О. (№123) Рандюк А.А. (№124)	д.т.н., проф. Пересада С.М.	НТУУ "КПІ"
18.	Розробка та дослідження спостережника швидкості двигуна постійного струму приводу електрифікованого малогабаритного ґрунтообробного мотоблоку	Федькін В.А. (№16)	старший викладач Коваль О.В.	ТДАТУ
19.	Система керування модульним багаторівневим перетворювачем частоти	Белоус І.Є. (№127)	к.т.н. Козакевич І.А.	ДВНЗ КНУ

СЕКЦІЯ №3 АУД.7-54

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ

№	Доповідь	Доповідач(і) Ширф автора	Керівник	ВНЗ
1.	Автоматизована система керування шахтними водовідливними установками	Києвич Д.Ю. (№39)	старший викладач Данилейко О.К.	ДВНЗ КНУ
2.	Автоматичне резервування на двотрансформаторних підстанціях	Крисан К.О. (№135)	к.т.н. Антонов М.Л.	ЗНТУ
3.	Аналіз систем дистанційного обліку теплової та електричної енергії	Яценко О.Д. (№37)	к.т.н., доц. Роженко Ж.Г.	ДВНЗ КНУ
4.	Визначення можливості заміни охолоджуючого середовища в тербогенераторах потужністю 200-250 МВт	Семенютін Д.Г. (№8)	к.т.н., доц. Шевченко В.В.	НТУ "ХП"
5.	Визначення раціонального місця секціонування розподільної електричної мережі з розосередженим генеруванням	Власова О.В. (№61)	д.т.н., проф. Лежнюк П.Д.	ВінНТУ
6.	Вчанапвчально-дослідницький комплекс з вивчення фотовольтаїчних систем	Бондусь Д.А. (№85) Халютін А.О. (№86)	к.т.н., доц. Гладир А.І.	КрНУ
7.	Дослідження індукції магнітного поля зовні асинхронних двигунів з живленням від перетворювача частоти	Богодист А.О. (№102) Чернов Д.Є. (№101)	к.т.н., доц. Зачепа Ю.В.	КрНУ
8.	Дослідження миттєвої реактивної потужності статора асинхронного генератора з фазним ротором за умов зміни навантаження	Даєв М.В. (№84)	к.т.н., доц. Бялобржеський О.В.	КрНУ
9.	Дослідження впливу несиметрії наруги джерела живлення на роботу асинхронного двигуна за допомогою фільтрів симетричних складових струму та напруги	Загоруйко В.Є. (№110)	к.т.н., доц. Глазева О.В.	ОНМА
10.	Дослідження способів дискретизації регуляторів дробового порядку	Боровець Т.В. (№70)	д.т.н., проф. Мороз В.І.	НУ"ЛП"

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ

11.	Зниження несиметричних режимів в мережі 0,38/0,22 кВ шляхом рівномірного розподілу навантажень з використанням генетичних алгоритмів	Плотнікова Я.В. (№10)	д.т.н., доц. Мірошник О.О.	ХНТУСГ
12.	Лабораторний стенд для дослідження вольтамперних характеристик комплексу з сонячних панелей	Волохов В.В. (№38)	к.т.н., доц. Бондаревський С.Л.	ДВНЗ КНУ
13.	Модуль для дослідження енергетичних показників якості електричної енергії в середовищі MATLAB	Пазюк К.В. (№136)	к.т.н. Антонов М.Л.	ЗНТУ
14.	Підвищення енергоефективності системи електричної тяги постійного струму шляхом стабілізації напруги контактної мережі	Берчук І.В. (№12)	д.т.н., доц. Тугай Д.В.	ХНУМГ
15.	Розробка автоматизованого електрообладнання для дозування подрібнених коренебульбоплодів	Баглай Н.Г. (№45)	к.т.н., доц. Рамш В.Ю.	ВП НУБіПУ "БАІ"
16.	Розробка лабораторного стенду для здійснення віддаленого доступу керування кроковим електроприводом та дослідження його робочих характеристик	Бондаренко М.М. (№98) Ровинець П.І. (№97)	к.т.н., доц. Клімченкова Н.В.	ДонДМА
17.	Розробка моделі дизельного двигуна для тренажних засобів персоналу, що обслуговує військові дизельні електричні станції 2	Матвієнко А.А. (№31)	к.т.н., доц. Новічонок С.М.	ХУПС
18.	Розробка схеми авто компенсатора реактивної потужності	Рябко С.В. (№129)	викладач Іщенко І.А.	ЖВІ ДУТ
19.	Розробка та дослідження інтелектуальної системи діагностування електромеханічних систем, побудованої на основі методу опорно-векторної класифікаційної машини	Гаркуша С.А. (№95) Клімченков А.Г. (№96)	к.т.н., доц. Шеремет О.І.	Дон ДМА

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ

20.	Установка з асинхронним генератором для оцінки енергетичних режимів двигунів змінного струму	Каленик С.В. (№83)	д.т.н., проф. Родькін Д.Й.	КрНУ
21.	Чисельно-польовий аналіз електромагнітних та силових процесів в крупному турбогенераторі при автономній роботі на несиметричне навантаження	Ревуженко С.А. (№9)	д.т.н., проф. Міліх В.І.	НТУ "ХП"

Про підсумки конференції та конкурсу можна буде дізнатися в Інтернеті за адресою:



<http://elm-dstu-edu.org.ua/konkurs/> -
збірник, фото та відео.












<http://elm-dstu-edu.org.ua/db/> -
розподіл нагород,



<https://vk.com/conkstudrabort> -
фото та відео минулих н.р.

Схема розташування корпусів університету

-  Сходи
-  Вхід
-  Реєстрація (1-й поверх)
-  Кафе (2-й поверх)
-  Гуртожиток
-  Реєстрація проживання в гуртожитку (0 поверх)
-  Бухгалтерія 3-й поверх
-  кафедра „Електротехніки та електромеханіки” 2-й поверх
-  зупинка „Університет”

