



Програма підсумкової конференції другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі "Електротехніка та електромеханіка"

Інформація про підсумкову конференцію

Мета конференції

Визначення переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка».

Місце проведення конференції

Дніпровський державний технічний університет, м.Кам'янське, вул. Дніпробудівська 2. (online)

Контрольні дати

19.04.21 (Понеділок)

09:00 - 15:00 - Тестові підключення та реєстрація учасників підсумкової конференції

20.04.21 (Вівторок)

09:00 - 09:10 - відкриття конференції

09:10 - 09:50 – нарада журі

09:10 - 09:50 - Тестові підключення та реєстрація учасників підсумкової конференції

10:00 - 13:15 - робота секцій згідно програми

13:30 – 14:00 – засідання журі секції

21.04.21 (Середа)

10:00 - 14:15 – робота секцій згідно програми

14:15 - 14:30 – перерва

14:30 - 16:00 – засідання журі секції

22.04.21 (Четвер)

09:00 - 10:00 – підведення підсумків та закриття конференції

Робоча мова конференції

українська

Регламент

Виступ кожного учасника конференції не повинен перевищувати 15хв., з них 10хв. – доповідь, 5хв. – відповіді на запитання *тільки учасників конференції*.

Критерії оцінювання

- Наукова новизна та практична цінність дослідження;
- Якість викладення матеріалу та підготовленої презентації, вміння публічно говорити;
- Повнота відповідей на питання
- Практична та теоретична підготовки студента.

Вимоги до презентацій

- Об'єм мультимедійного матеріалу не повинен перевищувати 15-20 слайдів.
- На слайдах повинна бути нумерація.
- На першому слайді презентації обов'язково повинні бути вказані назва роботи, вищий навчальний заклад автора(ів), їх прізвища та ініціали, ІD авторів за реєстром робіт, відомості про керівника роботи.
- Шрифт тексту та формул на слайді не менше 14 пт.
- Презентація повинна бути виконана в контрастних тонах.

ДЛЯ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ НЕОБХІДНО ПЕРЕХОДИТИ ЗА НАДАНИМИ НИЖЧЕ ПОСИЛАННЯМИ ЗІ СВОГО ААКАУНТА GOOGLE!

ЯКЩО У ВАС ЙОГО НЕМАЄ БУДЬ ЛАСКА ЗАВЧАСНО ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЬ

Тестові підключення та реєстрація учасників підсумкової конференції

Адреса для підключення— згідно з програмою конференції за адресою відповідної секції **19.04.21 (Понеділок) 09:00**— **15:00**

Відкриття конференції

Адреса для підключення https://meet.google.com/dvo-hfwy-cdg 20.04.21 (Вівторок) з 09:00 до 09:10

Нарада журї

Адреса для підключення https://meet.google.com/dvo-hfwy-cdg 20.04.21 (Вівторок) з 09:10 до 09:50

Тестові підключення та реєстрація учасників підсумкової конференції Адреса для підключення— згідно з програмою конференції за адресою відповідної секції **20.04.21 (Вівторок) з 09:10 до 09:50**

Секційні доповіді

Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем Адреса для підключення https://meet.google.com/dvo-hfwy-cdg 20.04.21 (Вівторок) з 10:00 до 13:15

20.04.21 (Вівторок) з 10:00 до 13:15					
Nº	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	Час початку доповіді
1.	Аналіз та обгрунтування використання трекерної системи для сонячної електричної станції на базі мікроконтролерних елементів	Ануліч О.Р.(№61) Харкевич В.А. (№62)	к.т.н., доц., Бунько В.Я.	ВП НУБіПУ "БАІ"	10:00
2.	Вплив обмеженої розрядності на реалізацію передавальної функції в цифрових системах	Янчак Т.І.(№14)	д.т.н., проф., Мороз В.І.	НУ"ЛП"	10:15
3.	Дослідження режимів роботи сонячних електростанцій засобами matlab simulink	Білий А.Б.(№8) Мотайло М.С. (№2)	д.т.н., проф., Мірошник О.О	ХНТУСГ	10:30
4.	Дослідження характеристик вітрового генератору на базі розробленого лабораторного стенда	Хвалигін П.В. (№15)	к.т.н., доц., Маєвська О.Ю.	ОНПУ	10:45
		Перерва 15 х	В		
5.	Лабораторний стенд для дослідження регулятора швидкості двигуна постійного струму	Стрончик Б.В. (№39)	к.т.н., доц., Казурова А.Є.	НУ"3П"	11:15
6.	Лабораторний стенд дослідження перехідних процесів електропривода постійного струму	Братченко I.O. (№36)	к.т.н., доц., Крисан Ю.О.	НУ"3П"	11:30
7.	Розробка вимірювальної системи та програмного комплексу для збору та аналізу параметрів якості електроенергії	Ніконов М.С. (№103) Крамський І.О. (№104)	к.ф-м.н, доц., Петровський М.В.	СумДУ	11:45
8.	Розробка лабораторного стенду для дослідження імпульсних блоків живлення	Вакуленко Ю.І. (№98) Бондусь Д.А.	к.т.н., доц., Гладир А.І.	КрНУ	12:00

світлодіодних світильників (№99)

Перерва 15 хв

9.	Розробка мобільного малогабаритного лабораторного обладнання з дослідження електромехатронних систем на базі квадрокоптера	Пронський А (№94) Волощук Д (№95)	к.т.н., Зачепа Н.В.	КрНУ	12:30
10	Розробка моделей схем релейного захисту в програмному комплексі МАТLAВ	Крамський І.О. (№104) Ніконов М.С. (№103)	к.ф-м.н, доц., Петровський М.В.	СумДУ	12:45
11	Розробка навчально- лабораторного стенду для дослідження процесів енергозбереження у вентиляційній установці	Дуденко Г.В.(№3)	к.т.н., доц., Рожненко Ж.Г.	КНУ	13:00

Джерела та споживачі електричної енергії і Регулювання якості електричної енергії Адреса для підключення https://meet.google.com/zqd-kxwo-wph **20.04.21 (Вівторок) з 10:00 до 13:15**

Nº	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	внз	Час початку доповіді
1.	Система керування вітрогенератором на базі вентильного реактивного двигуна	Шерстньов Ю.В. (№172)	к.т.н., доц., Козакевич І.А.	КНУ	10:00
2.	Джерела живлення для установок індукційного нагріву	Ломакін М.В. (№9) Тихоненко Б.О. (№10)	к.т.н., доц., Чаплигін Є.О.	ХНАДУ	10:15
3.	Моделювання режимів роботи акумуляторних батарей в реальних умовах експлуатації	Воскобойнік М.В .(№159)	к.пед.н., доц., Васюченко П.В	УІПА	10:30
4.	Поширення використання поновлюваних та альтернативних джерел енергії	Горбенко В.І. (№30) Ходаков Я.Е. (№31)	к.ек.н., доц., Братковська К. О.	НУ"3П"	10:45
		Перерва 15 х	В		
5.	Прогнозування генерації мережевої СЕС	Мельник А.Р. (№6) Чала Н.Г.(№7)	д.т.н., проф., Мороз О.М.	ХНТУСГ	11:15
6.	Розробка автоматичної системи керування мікрокліматом теплиці на базі повнофункціонального мікропроцесорного пристрою	Леськів Я.А. (№65)	старший викладач, Гайдукевич С. В.	ВП НУБіПУ "БАІ"	11:30
7.	Розробка пристрою стабілізації енергогенерації в системі автономного електропостачання за рахунок	Пилипенко О.В. (№168) Захарчук В.О. (№137)	к.т.н., доц., Купчук І.М.	ВНАУ	11:45

BEC

8.	Створення радіаційних перетворювачів сонячної енергій з використанням діючої моделі надровідникового генератору космічного призначення і дослідження енергетичних характеристик при іх функціонуванні	Прима Д.В. (№107) Бойко В.А. (№108)	к.пед.н., доц., Мар'їнських Ю.М.	СумДУ	12:00
		Перерва 15 х	В		
9.	Установка передпосадкової обробки картоплі в електромагнітному полі	Герасименко С.В. (№22)	к.т.н., доц., Кушніренко А. Г.	ВП НУБіПУ "НАІ"	12:30
10.	Вплив якості електричної енергії на електроприводи сільськогосподарських машин	Пасось В.Р.(№52)	к.т.н., доц., Синявський О. Ю.	НУБПУ	12:45
11.	Медіанна фільтрація в одновимірних сигналах	Афанасьєв І.І. (№57) Бойко Д.Л.(№60)	к.т.н., доц., Видмиш А.А.	внау	13:00

Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем і Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів

Адреса для підключення https://meet.google.com/mgx-ridn-gsz 20.04.21 (Вівторок) з 10:00 до 13:15

Nº	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	внз	Час початку доповіді
1.	Імітаційна модель електроприводу, виконаного за схемою «тиристорний регулятор напруги – асинхронний двигун»	Переясловський О.А.(№113)	д.т.н., доц., Шеремет О.І.	ДонДМА	10:00
2.	Інженерні прийоми синтезу компонентів теплового діагностичного експерта з електронним штучним нейроном	Хуружа Д.М. (№82) Ізмалкін А.В. (№83)	к.т.н., доц., Єсаулов С.М.	ХНУМГ	10:15
3.	Актуальність системи прямого керування моментом асинхронного двигуна (DTC) на прикладі моделі	Юдін О.В.(№110)	к.т.н., доц., Стьопкін В.В.	НМетАУ	10:30
4.	Аналіз методів оцінювання стану електроенергетичних систем	Мовчанюк М.І. (№18) Повстянко К.О. (№19)	к.т.н., доц., Малогулко Ю. В.	ВінНТУ	10:45
		Перерва 15 х	В		
5.	Математичне моделювання характеристик втрат холостого ходу колекторних тягових електродвигунів	Чабан О.В.(№25)	старший викладач, Голік С.М.	ДНУЗТ	11:15
6.	Моделювання вимикача надвисокої напруги для	Димид Р.В.(№46) Барчик Б.В.(№47)		ЛНАУ	11:30

	аналізу перехідних процесів в електротехнічних системах пересилання енергії				
7.	Проектування та розрахунок запобіжника з плавкими вставками сферичної форми	Сміліченко Г.О. (№100)	к.т.н., доц., Кириченко О. С.	НУК	11:45
8.	Система керування асинхронними двигуном з фазним ротором з включеними в кола статора і ротора перетворювачами.	Матрос М.С. (№181) Галькевич М.А. (№182)	к.т.н., Шрамко Ю.Ю.	ДДТУ	12:00
		Перерва 15 хі	3		
9.	Управління резонансними режимами електромагнітного віброзбудника	Якімінський Я.В. (№21)	к.т.н., доц., Пермяков В.І.	ХНУБА	12:30
10	Дослідження електроприводу двоколісного транспортного засобу	Іванюк Н.Д.(№73)	к.т.н., доц., Біла Т.Я.	КНУТД	12:45
11	Електромеханічна система малогабаритного електромобіля	Гузенко П.В. (№112)	асистент, Зайченко Ю.М	НТУУ "КПІ"	13:00

Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму Адреса для підключення https://meet.google.com/dvo-hfwy-cdg 21.04.21 (Середа) з 10:00 до 14:15

	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	Час початку доповіді
1.	Ідентифікація нелінійних електромеханічних об'єктів дробно-раціональною передавальною функцією	Лягута О.О. (№86) Артеменко Є.Є. (№87)	к.т.н., доц., Сергієнко С. А.	КрНУ	10:00
2.	Аналіз вимог сучасного розвитку електричних машин і електротехнічних комплексів на їх основі	Фіголь А.В.(№43)	асистент, Садовий О.С	МНАУ	10:15
3.	Багатофункціональне використання асинхронних двигунів з фазним ротором	Пономарев А.В. (№183) Ковальчук Д.А. (№184)	к.т.н., доц., Видмиш А.А	ВНАУ	10:30
4.	Двомасова система управління електроприводом тп-д головного підйому шахтної підіймальної машини з фаззірегулятором	Васюков Д.Д. (№4)	к.т.н., доц., Василець Т. Ю.	УІПА	10:45
		Перерва 15 хв			
5.	Електромеханічна система змащування двигуна внутрішнього згоряння	Гудзій І.Н.(№23)	к.т.н., Головач І.Р.	НУ"ЛП"	11:15
6.	Компенсація інерційності контуру збудження при	Колесник Д.О. (№211)	д.т.н., проф., Нізімов В.Б.	ДДТУ	11:30

	форсуванні напруги збудження СГ	Черствяков М.В. (№212)			
7.	Математичне моделювання керованого тиристорного перетворювача	Маслов Д.П. (№177)	к.т.н., доц., Антонов М. Л.	НУ"3П"	11:45
8.	Особливості розрахунків потужності та вибору електродвигуна компресора та допоміжного обладнання	Зінов'єв Р.В. (№33)	асистент, Мелешко I.A	НУ"3П"	12:00
		Перерва 15 хв			
9.	Пряме керування моментом асинхронного двигуна при живленні від матричного перетворювача	Майструк М.С. (№174)	к.т.н., доц., Козакевич I. A.	КНУ	12:30
10	Регульований електропривод змінного струму	Нюхин В.Є. (№101)	к.т.н., доц., Надточій А. В.	НУК	12:45
11	Розробка і дослідження робастної системи керування синхронним двигуном з постійними магнітами	Попович В.А. (№56)	к.т.н., доц., Руднєв Є.С.	СхНУ	13:00
12	Система скалярного частотного керування асинхронним двигуном з покращеними динамічними показниками	Заболотний Д.В. (№173)	к.т.н., доц., Козакевич I. A.	КНУ	13:15
		Перерва 15 хв			
13	Структурний синтез та дослідження спостерігача похідних з релейним керуванням для позиційного електроприводу	Дерець Г.Л. (№178)	к.т.н., доц., Дерець О.Л.	ДДТУ	13:45
14	Удосконалення характеристик електроприводу з квазічастотним керуванням	Кобець Д.С. (№80) Малостенко В.Є. (№81)	к.т.н., доц., Донець О.В.	ХНУМГ	14:00

Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій Адреса для підключення https://meet.google.com/zqd-kxwo-wph 21.04.21 (Середа) з 10:00 до 12:00

Nº	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	Час початку доповіді
1.	Вдосконалення способів релейного захисту силових трансформаторів в системах електропостачання військових аеродромів	Назаренко В.В. (№53)	к.т.н., доц., Лагутін Г.І.	ХНУПС	10:00
2.	Діагностування приводу вакуумних вимикачів	Хонич М.О. (№27)	к.т.н., доц., Грабко В.В.	ВінНТУ	10:15
3.	Оптимізація режимів напруги в мережі	Нетикша К.В. (№109)	к.т.н., доц., Кузнецов В. В.	НМетАУ	10:30

4.	вимірювача параметрів електромережі з диференційним захистом	(№66) Лук'яниця А.М. (№67)	викладач, Іщенко І.А.	ЖВІ	10:45
		Перерва 15 хв	1		
5.	Розробка засобів адаптації вітрових електростанцій до системи електропостачання залізниці	Лавриненко Д.Г. (№167)	к.т.н., доц., Чернюк А.М	УІПА	11:15
6.	Розробка методу розрахунку параметрів аварійного та попереджувального захисту енергоблоків атомних електростанцій	Купріна Н.Д. (№160)	к.т.н., доц., Бровко К.Ю.	УІПА	11:30
7.	Розробка системи захисту мереж напругою 220 кВ на базі вакуумного вимикача	Мікулін Д.А. (№175) Лапшинов Е.Д. (№176)	старший викладач, Антонова М. В.	НУ"3П"	11:45

Клубнікіна М.М.

Розробка автоматичного

Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем Адреса для підключення https://meet.google.com/mgx-ridn-gsz 21.04.21 (Середа) з 10:00 до 11:00

	Доповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	Час початку доповіді
1.	Дослідження процесів в міжконтактному проміжку комутаційних апаратів для створення контактів з особливими термоемісійними властивостями	Горбняк М.А. (№49)	к.т.н., доц., Мрачковськи й А.М.	НУБПУ	10:00
2.	Дослідження теплофізичних властивостей терморезисторів датчиків систем протипожежного захисту	Бондаренко Ю.І. (№71)	к.т.н., Кальченко Я. Ю.	НУЦЗУ	10:15
3.	Розробка способу визначення максимально досяжного коефіцієнта підсилення (передачі) Kms	Замрій М.А. (№58) Григоренко Н.В. (№59)	к.т.н., доц., Возняк О.М.	ВНАУ	10:30
4.	Стан і перспективи використання трансформаторів з високотемпературними надпровідниковими обмотками	Осипов А.О. (№11)	к.т.н., доц., Шевченко В. В.	НТУ"ХПІ"	10:45

Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи Адреса для підключення https://meet.google.com/mgx-ridn-gsz 21.04.21 (Середа) з 11:15 до 13:15

N	<u>Доповідь</u>	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	Час початку доповіді
1.	Дослідження електромеханічної системи водопостачання при	Худя І.В.(№111)	к.т.н., проф., Печеник М. В.		11:15

	використанні каскадної схеми включення насосних установок							
2.	Дослідження методів визначення активної та реактивної потужностей для тиристорного регулятора напруги	Олійніченко М. Ю.(№88)	к.т.н., доц., Бялобржеськ ий О.В.	КрНУ	11:30			
3.	Дослідження методів налаштування ПІД-регулятора з використанням фізичного моделювання	Купченко О.С. (№40)	к.т.н., доц., Казурова А. Є.	НУ"3П"	11:45			
4.	Дослідження широтно- імпульсного керування та втрат асинхронного електропривода	Бессонов В.О. (№29)	к.т.н., доц., Кислиця С.Г.	ПолПолітех	12:00			
	Перерва 15 хв							
5.	Порівняльний аналіз показників технічного рівня трифазного групового трансформатора для живлення електроприводу заглиблених відцентрових насосів	Непомящий Д.Г. (№44)	д.т.н., проф., Ставинський А.А.	МНАУ	12:30			
6.	Підвищення ефективності роботи розподілених систем водопостачання засобами регульованого електропривода	Державець О.О. (№26)	к.т.н., доц., Мошноріз М .М.	ВінНТУ	12:45			
7.	Розробка установки опріснення води із застосуванням заходів енергозбереження для АПК	Башмаков І.О. (№42)	к.ф-м.н, доц., Вахоніна Л. В.		13:00			

Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка

робототехніка
Адреса для підключення https://meet.google.com/mgx-ridn-gsz
21.04.21 (Середа) з 13:15 до 13:30

Nº	<u>Д</u> оповідь	Доповідач(і)/ Шифр автора	Керівник	вн3	час початку доповіді
1.	Система керування роботом-пилососом	Коваль К.В. (№17)	к.т.н., доц., Мельнікова Л.В.	ОНПУ	13:15

Підведення підсумків та закриття конференції Адреса для підключення https://meet.google.com/dvo-hfwy-cdg 22.04.21 (Четвер) з 09:00 до 10:00