



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Кафедра «Електротехніка і електромеханіка
імені професора В. В. Овчарова»



Національний
технічний
університет
України
«Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського»



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України



Національний
університет
«Запорізька
політехніка»



Харківський
національний
технічний
університет
сільського
господарства імені
Петра Василенка



Сумський
національний
аграрний
університет

Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем



ПРОГРАМА

III Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
пам'яті В. В. Овчарова

15 квітня – 29 квітня 2021 року

Мелітополь

Голова наукового комітету:

Кюрчев Володимир Миколайович – ректор ТДАТУ, член-кореспондент НААН України, д.т.н., професор, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Співголова:

Єременко Оксана Анатоліївна – д.с-г.н., проф., проректор з наукової роботи Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Науковий комітет конференції:

Назаренко Ігор Петрович – декан факультету енергетики і комп'ютерних технологій, д.т.н., професор, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Діордієв Володимир Трифонович – завідувач кафедри електроенергетики і автоматизації, академік МААО, д.т.н., професор, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Квітка Сергій Олексійович – завідувач кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова, к.т.н., доцент, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Сосницька Наталя Леонідівна – завідувач кафедри вищої математики і фізики, д.пед.н., професор, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Острроверхов Микола Якович – завідувач кафедри теоретичної електротехніки, д.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Козирський Володимир Вікторович – завідувач кафедри електропостачання ім. проф. В. М. Синькова, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, Національний університет біоресурсів і природокористування України

Мірошник Олександр Олександрович – завідувач кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту, д.т.н., професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Тиховод Сергій Михайлович – завідувач кафедри теоретичної і загальної електротехніки, д.т.н., доцент, Національний університет «Запорізька політехніка»

Яковлев Валерій Федорович – професор кафедри енергетики та електротехнічних систем, к.т.н., професор, Сумський національний аграрний університет

Соломаха Олександр Вікторович – заступник технічного директора «НПП «Преобразователь-комплекс», к.т.н.

Організаційний комітет конференції:

Квітка Сергій Олексійович – к.т.н., доцент, завідувач кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова

Нестерчук Діна Миколаївна – к.т.н., доцент кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова (секретар організаційного комітету)

Вовк Олександр Юрійович – к.т.н., доцент кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова

Курашкін Сергій Федорович – к.т.н., доцент кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова

Ковальов Олександр Вікторович – старший викладач кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова

Щербина Марина Олександрівна – навчальний майстер кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В. В. Овчарова

Секція 1. Загальна електротехніка

- 1. Вплив коефіцієнта еліптичності на підкріплені еліпсоїдальні оболонки**
Майбородіна Н.В.¹, к. ф.-м. н.; Герасименко В.П.¹, інженер;
Ковальов О.В.², інженер
¹ВП НУБіП України "Ніжинський агротехнічний інститут", м. Ніжин
²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 2. Гіраторно-конденсаторний метод моделювання магнітоелектричних схем заміщення**
Тиховод С.М., д.т.н.; Паталах Д.Г., магістрант; Подус О.Р., студент
Національний університет "Запорізька політехніка", м. Запоріжжя
- 3. Застосування квантових точок у сонячних панелях**
Сосницька Н.Л., д.п.н.; Дяденчук А.Ф., к.т.н.; Морозов М.В., к.ф.-м.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 4. Визначення потенціалу плоских зон напівпровідникового електроду в розчині електроліту**
Дяденчук А.Ф., к.т.н.; Кідалов В.В., д.ф.-м.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 5. Дослідження використання пристрою в якості фільтру лінійних напруг**
Попова І.О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 6. Прискорення режиму роботи оптрона шляхом активного пригнічення ефекту Міллера**
Курашкін С.Ф., к.т.н.; Вдовін Б.В., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 7. Аналіз несиметрії напруг та струмів мережі та методів боротьби з нею**
Бурлаков А.В., студент
Науковий керівник: Вовк О.Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

8. Дослідження опорів асинхронного двигуна при роботі в несиметричному режимі

Попова І.О., к.т.н.; Макенов П.С., студент

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

9. Вплив відхилення напруги мережі живлення на роботу споживачів

Грищенко О.С., студент

Науковий керівник: Вовк О.Ю., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

10. Зменшення вірогідності виникнення метастабільності тригерів

Курашкін С.Ф., к.т.н.; Волкова І.Д., магістрант

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

Секція 2. Електромеханічні комплекси і системи

- 1. Electric drive with field regulated reluctance machine**
Mykola Ostroverkhov, Doctor of Technical Sciences; Mykola Buryk, PhD
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv
- 2. Можливості імітаційних моделей постійного струму в пакеті Sim Power System / MATLAB**
Стьопкін В.В., к.т.н.; Бражнік В.К., студент; Мансур Ануар, студент
Національна металургійна академія України, м. Дніпро
- 3. Дослідження електродинамічних властивостей сучасних систем електропривода нахилу міксера ДМЗ шляхом математичного моделювання**
Нежурін В.І., к.т.н.; Куваєв В.Ю., інженер; Соловей Т.С., магістрант
Національна металургійна академія України, м. Дніпро
- 4. Application of frequency converter in the electric drive control system metal-working machine**
Kvitka S., PhD; Zharikova A., student
Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University, Melitopol
- 5. Проблеми застосування електропривода орієнтування сонячних панелей для отримання оптимальних сонячних інсоляцій**
Миронець С.Д.¹, інженер, Ковальов О.В.², інженер
¹*Відокремлений структурний підрозділ "Мелітопольський фаховий коледж Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного", м. Мелітополь*
²*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
- 6. Порівняльний аналіз схемних рішень побудови силової частини перетворювачів частоти**
Квітка С.О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 7. Аналіз впливу вищих гармонійних складових на роботу електромеханічних перетворювачів**
Попова І.О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 8. Особливості розрахунку номінальних втрат потужності у вузлах асинхронного електродвигуна за каталожними даними**
Вовк О.Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

9. **Пристрій контролю і захисту трифазних асинхронних електродвигунів від аномальної напруги мережі**
Квітка С.О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
10. **Математико-статистичний метод нормування електроенергії на елеваторах**
Постнікова М.В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
11. **Обґрунтування структурної схеми силового енергетичного каналу електромобіля**
Ковальов О.В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
12. **Застосування елементів Холла в пристроях моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів**
Нестерчук Д.М., к.т.н.; Кривцов Д.О., студент; Нікульча М.В., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
13. **Застосування перетворювача частоти в електроприводі промислової пральної машини**
Квітка С.О., к.т.н.; Облещенко А.Д., студентка
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
14. **Аналіз енергетичного моніторингу підприємств обробки і зберігання зерна**
Постнікова М.В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
15. **Спосіб діагностування виткових замикань і захисту асинхронних електродвигунів від аномальних режимів роботи**
Нестерчук Д.М., к.т.н.; Цвентух М.Ю., студент; Родін Б.О., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
16. **Триконтурна система підпорядкованого регулювання положення з послідовною корекцією**
Постнікова М.В., к.т.н.; Вдовін Б.В., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

- 17. Обґрунтування електропривода акумуляторного малогабаритного ґрунтообробного мотоблока**
Ковальов О.В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 18. Автоматичне керування завантажувальною норією зерносховища**
Постнікова М.В., к.т.н.; Жук А.В., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 19. Вибір раціональної потужності приводного електродвигуна сепаратора-вершковідділювача**
Попова І.О., к.т.н.; Іванов М.В., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 20. Система автоматичного керування роботою машини МВУ-1500 в режимі очищення-сортування та сортування-калібрування**
Постнікова М.В., к.т.н.; Біляєва А.С., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 21. Аналіз існуючих технологій демонтажу обмоток електродвигунів**
Курашкін С.Ф., к.т.н.; Жарікова А.О., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 22. Автоматичні системи регулювання сучасних типів бункерів активного вентилявання зерна**
Постнікова М.В., к.т.н.; Коваль С.Д., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 23. Обґрунтування системи імпульсно-фазового керування електроприводом мотоблоку**
Ковальов О.В., інженер; Сідельников Б.Ю., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 24. Система автоматичного регулювання режимів роботи машини вторинної очистки насіння МС-4,5**
Постнікова М.В., к.т.н.; Облещенко А.Д., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 25. Дослідження перевищення температури обмотки заглибного електродвигуна за допомогою напівпровідникового перетворювача**
Курашкін С.Ф., к.т.н.; Іванова Д.В., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

26. Аналіз енергоємності вібропневмосепараторів

Постнікова М.В., к.т.н.; Сідельников Б.Ю., студент

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

27. Полегшення роботи заглибних електродвигунів за умови неповнофазного живлення

Курашкін С.Ф., к.т.н.; Біляєва А.С., магістрант

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

28. Аналіз механічних характеристик сучасних трієрних блоків підприємств переробки та зберігання зерна

Постнікова М.В., к.т.н.; Волкова І.Д., магістрант

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

Секція 3. Електротехнології та електротехнологічні системи

- 1. Блок вимірювання коефіцієнту поглинання пристрою оцінки якості біологічних структур фіксованої геометричної форми**
Яковлев В.Ф., проф.
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
- 2. Інтелектуальна система захисту від небезпечного струму витoku при обслуговуванні установок теплової обробки і сушіння зернової сировини**
Герасименко В.П.¹, інженер; Майбородіна Н.В.¹, к. ф.-м. н.;
Ковальов О.В.², інженер
¹ВП НУБіП України "Ніжинський агротехнічний інститут", м. Ніжин
²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 3. Дослідження електричного опору яблучної сировини на етапі електроплазмолізу в процесі комбінованого сушіння**
Савойський О.Ю., інженер
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
- 4. Дослідження окисно-відновного потенціалу води**
Дьоміна Н.А., к.т.н.; Морозов М.В., к.т.н.; Рожкова О.П., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 5. Механізм впливу високовольтного електростатичного поля на внутрішню структуру насіння**
Стьопін Ю.О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 6. Приготування емульсії рослинної олії і дизельного пального за допомогою ультразвуку**
Кушлик Р.В., к.т.н.; Репешко В.С., студент; Риженко О.І., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 4. Електропостачання та електроенергетичні системи

- 
- 1. Енергоефективність – один з головних чинників конкурентоспроможності університету**
Радько І.П., к.т.н.; Наливайко В.А., к.т.н.; Окушко О.В., к.т.н.
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
 - 2. Оптимізація генерації та споживання в гібридних електротехнічних системах**
Лисенко О.В., д.т.н.; Адамова С.В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
 - 3. Проблеми цифрових підстанцій по збереженню інформаційних потоків даних**
Лобода О.І., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
 - 4. Застосування автоматизованих систем комерційного обліку електроенергії у промисловості**
Чебанов А.Б., к.т.н.; Жарікова А.О., магістрант
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
 - 5. Система компенсації реактивної потужності в сільських мережах як засіб скорочення витрат**
Попова І.О., к.т.н.; Курчанов А.А., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 5. Теорія і практика професійної підготовки фахівців інженерних спеціальностей

- 1. Технологія тестового контролю результатів навчання студентів електротехнічних спеціальностей**
Лузан П.Г.¹, д.пед.н.; Тітова О.А.², к.пед.н.
¹Інститут професійно-технічної освіти НАПН України, м. Київ
²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 2. Використання девайсів у навчальному процесі як умова реалізації електронної освіти**
Сосницька Н.Л., д.пед.н.; Кравець В.І., к.ф.-м.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 3. Формування професійної компетентності майбутніх інженерів-педагогів енергетичного профілю на основі проблемного навчання**
Кривильова О.А. д.пед.н.
Бердянський державний педагогічний університет, м. Бердянськ
- 4. Парадигма студентоцентрованого навчання фізики в системі професійної підготовки фахівців інженерних спеціальностей**
Сосницька Н.Л., д.пед.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 5. Із досвіду використання PREZI VIDEO**
Алексєєва Г.М., к.пед.н.
Бердянський державний педагогічний університет, м. Бердянськ
- 6. Математичне моделювання у наукових роботах секції електроенергетика**
Назарова О.П. к.т.н.; Дьоміна Н.А, к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 7. Моделювання у лабораторному практикумі курсу «Фізико-математичне забезпечення магістерських програм»**
Морозов М.В. к.ф.-м.н.; Халанчук Л.В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 8. Роль міжпредметних зв'язків у професійній підготовці фахівців інженерного профілю**
Іщенко О.А., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

9. Розвиток екологічного мислення у фахівців енергетичного профілю під час вивчення загального курсу фізики

Дяденчук А.Ф., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

10. Особливості дистанційного навчання в умовах компетентнісного підходу

Нестерчук Д.М., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Мелітополь*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА

III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
пам'яті В. В. Овчарова
“Сучасний стан та перспективи розвитку
електротехнічних систем”

15 квітня - 29 квітня 2021 р.

Відповідальний за випуск: Квітка С.О., завідувач кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Редактор: Квітка С.О., Нестерчук Д.М.

Дизайн і верстка: Щербина М.О.

Секретар організаційного комітету:

Нестерчук Діна Миколаївна, тел. 097-439-6458

Адреса оргкомітету конференції:

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
факультет енергетики і комп'ютерних технологій,
кафедра електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова,
ауд. 1.125
пр-т Богдана Хмельницького, 18,
м. Мелітополь, Запорізька область,
72310, Україна
e-mail: dina.nesterchuk@tsatu.edu.ua
Сайт конференції: <http://www.tsatu.edu.ua/etem/internet-konferencija/>