



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

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

10 листопада – 26 листопада 2020 року

Мелітополь

Голова організаційного комітету:

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

Співголова:

Надикто Володимир Трохимович – проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності, директор НДІ механізації землеробства півдня України, член-кореспондент НААН України, д.т.н., професор, Таврійський державний агротехнологічний університет 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

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

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. Виготовлення та дослідження гетероструктури на основі CDS**
Кідалов В. В., д.ф.-м. н.; Дяденчук А. Ф., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 2. Аналіз методів компенсації реактивної потужності**
Бурлаков А. В., студент; Вовк О. Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 3. Аналіз способів боротьби з втратами активної потужності в лініях електропередачі**
Грищенко О. С., студент; Вовк О. Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 2. Електромеханічні комплекси і системи

- 1. Robust speed control of hybrid excited synchronous machine with field weakening**
Mykola Ostroverkhov, Doctor of Technical Sciences;
Vadim Chumack, PhD; Yevhen Monakhov, PhD
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv
- 2. Аналіз методів побудови систем керування електроприводами прокатних станів**
Стьопкін В. В., к.т.н.; Абіді Монтасар, студент; Барсуков О. О., студент
Національна металургійна Академія України, м. Дніпро
- 3. Частотно-регульований електропривод механізму пересування електродів дугової сталеплавильної печі з автоматичним регулятором**
Березін О. О., студент; Куваєв В. Ю., інженер; Нежурін В. І., к.т.н.
Національна металургійна Академія України, м. Дніпро
- 4. Методика расчета оптимальных периодичностей технического обслуживания электромеханических систем**
Кажан В. Е., к.т.н.; Безуглый В. А., магистрант; Лозовенко Я. В., магистрант;
Паппу А. В., магистрант
Національная металлургическая академия Украины, г. Днепр
- 5. Удосконалення методики діагностування технічного стану занурюваних електродвигунів систем сільськогосподарського водопостачання**
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. Дослідження втрат активної потужності в асинхронному електродвигуні під дією струмового навантаження**
Квітка С. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 7. Якість електроенергії та її вплив на експлуатаційну надійність трифазних асинхронних електродвигунів**
Нестерчук Д. М., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

- 8. Втрати потужності в асинхронному електродвигуні в умовах відхилення живлячої напруги**
Вовк О. Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 9. Дослідження теплових процесів асинхронного електродвигуна та розробка пристрою контролю і захисту від аварійних режимів роботи**
Квітка С. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 10. Вплив несиметрії напруги мережі на ковзання і момент обертання асинхронного двигуна**
Попова І. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 11. Заходи щодо економії електроенергії на зернопунктах**
Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 12. Аналіз методів теплового розрахунку електричних двигунів**
Жарікова А. О., магістрант; Квітка С. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 13. Мультифункційне реле захисту низьковольтних трифазних асинхронних електродвигунів**
Кривцов Д. О., студент; Нестерчук Д. М., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 14. Періодичний контроль функціонального стану механічної частини робочої машини з асинхронним електроприводом в експлуатації**
Вовк О. Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 15. Пристрій діагностування та захисту групи асинхронних електродвигунів**
Попова І. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

- 16. Дослідження витрат ресурсу ізоляції заглибного електродвигуна**
Курашкін С. Ф., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 17. Оптимізація експлуатаційних показників електрифікованого ґрунтообробного мотоблоку**
Ковальов О. В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 18. Енергетичний аудит на підприємствах переробки і зберігання зерна**
Постнікова В. А., студент; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 19. Обґрунтування структурної схеми електромеханічної системи обробітку ґрунту**
Ковальов О. В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 20. Ефективність пневматичних зерноочисних сепараторів САД**
Тимофєєв С. О., магістрант; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 21. Вибір оптимальної структури захисту асинхронного двигуна при несиметрії напруги мережі**
Іванов М. В., студент; Попова І. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 22. Тепловізійне діагностування високовольтних електродвигунів насосних станцій**
Тимофєєв С. О., магістрант; Курашкін С. Ф., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 23. Обґрунтування електроприводу ґрунтообробного агро модуля**
Груненко М. А., студент; Ковальов О. В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 24. Розрахунок потужності електродвигуна трієра потокової лінії очищення зерна**
Чернецький В. А., магістрант; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 3. Електротехнології та електротехнологічні системи

1. **Обґрунтування критеріїв оцінки енергетичної ефективності роботи свиновідгодівельних комплексів**
Чміль А. І., д.т.н.; Олійник Ю. О., аспірант
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
2. **Удосконалення математичного забезпечення асу випарного відділення цукрового заводу**
Ляшенко С. О., д.т.н.; Фесенко А. М., інженер
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків
3. **Подільно-множувальний блок пристрою оцінки якості біологічних структур фіксованої геометричної форми**
Яковлев В. Ф., професор
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
4. **Електрогідравлічний ефект в електроплазмілізі**
Сіренко В. Ф., к.т.н.; Манченко О. О., магістрант
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
5. **Тензометричний метод визначення маси зразка в процесі сушіння**
Савойський О. Ю., інженер
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
6. **Обґрунтування методів сушіння насіння соняшника**
Кіба Є. О., магістрант; Журавель Д. П., д.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
7. **Енергоефективний метод використання надлишку тепла сонячного колектора**
Абаджян Є. Б.¹, учень; Постол Ю. О.², к.т.н.
¹*Мелітопольський навчально-виховний комплекс №16, м. Мелітополь*
²*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
8. **Обґрунтування технології виробництва сметани в умовах невеликих підприємств**
Облещенко А. Д., магістрант; Квітка С. О., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

9. **Огляд нового обладнання для ресурсозбереження при виробництві молочної продукції**
Волкова І. Д., студент; Гулевський В. Б., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
10. **Блок-схема алгоритму функціонування системи вентиляції в ремонтній майстерні**
Уколов К. С., студент; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
11. **Обґрунтування узагальненої структури приладу обліку теплової енергії і теплоносія**
Цвентух М. Ю., студент; Нестерчук Д. М., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
12. **Контроль температурного режиму в зерносховищі**
Жук А. В., студент; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
13. **Обробка плодів СВЧ-випромінюванням при виробництві соків**
Дяченко Б. А., студент; Вовк О. Ю., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
14. **Технологічні вимоги до процесу приготування пивного солоду**
Панков Д. В., студент; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
15. **Вибір раціональної технології підготовки молока до сквашування при переробці на сир**
Іванов М. В., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
16. **Аналіз існуючих технологій виробництва кефіру**
Сідельников Б. Ю., студент; Постнікова М. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
17. **Обґрунтування параметрів якості інгредієнтів при замісі тіста для макаронних виробів**
Щербаков С. В., студент
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 4. Електропостачання та електроенергетичні системи



- 1. Способи комплексного енергопостачання сільськогосподарських споживачів**
Сіренко В. Ф., к.т.н.; Манченко С. О., магістрант
Сумський національний аграрний університет, м. Суми
- 2. Аналіз методів зменшення втрат напруги в електричних мережах**
Удовиченко К. О., студент; Лисенко О. В., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 3. Акустичне діагностування високовольтних трансформаторів**
Галавуря М. М., магістрант; Курашкін С. Ф., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 4. Визначення стану трансформаторів за допомогою тепловізійного контролю**
Жарікова А. О., студент; Чебанов А. Б., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 5. Зменшення втрат енергії в понижуючих трансформаторних підстанціях мереж низької напруги**
Нікульча М. В., студент; Адамова С. В., інженер
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь
- 6. Вплив навантаження на споживання реактивної потужності силовими трансформаторами**
Абраменко В. В., магістрант; Курашкін С. Ф., к.т.н.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Секція 5. Комп'ютерно-інтегровані технології та технічні інформаційні системи



1. Апаратно-програмне виконання інтелектуальної системи за контролем та прогнозуванням величини струму витоку в мережі тваринницького приміщення

Козирський В. В.¹, д.т.н.; Герасименко В. П.², інженер;

Майбородіна Н. В.², к. ф.-м. н.

¹ Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ

² ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», м. Ніжин

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА

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

10 листопада - 26 листопада 2020 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/>