

## ***ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ***

**Нанка Олександр Володимирович** – голова оргкомітету, к.т.н., проф., академік Інженерної Академії України, ректор ХНТУСГ імені Петра Василенка.

**Лисиченко Микола Леонідович** – заступник голови оргкомітету, д.т.н., проф., 1-й проректор ХНТУСГ імені Петра Василенка.

**Мороз Олександр Миколайович** – заступник голови оргкомітету, д.т.н., проф., директор ННІ ЕКТ ХНТУСГ

**Мірошник Олександр Олександрович** – д.т.н., проф., зав. кафедри «Електропостачання та енергетичного менеджменту»

**Косуліна Наталья Геннадіївна** – д.т.н., проф., зав. кафедри «Біомедичної інженерії і теоретичної електротехніки»

**Кунденко Микола Петрович** – д.т.н., проф., зав. кафедри «Інтегрованих електротехнологій та процесів»

**Сорокін Максим Сергійович** – к.т.н., доц., зав. кафедри «Автоматизованих електромеханічних систем»

**Тимчук Сергій Олександрович** – д.т.н., проф., зав. кафедри «Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій»

## ***РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ***

**2 квітня 2020 р.**

10.00 - 12.30 робота секцій.

13.30 - 14.00 підведення підсумків роботи секцій.

## ***РЕГЛАМЕНТ***

Доповідь у режимі вебінару до 10 хвилин.

**Секція 1**  
**ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ**  
**МЕНЕДЖМЕНТ**

Керівник секції: *Мірошник О. О., д. т. н., проф., завідувач кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту*

Секретар секції: *Савченко О. А., к. т. н., доц. кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту*

<https://go.mywebinar.com/jsln-zhre-nmgx-mngh>

**1. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ**

Доповідач: Ананченко Б. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Дудніков С. М. (*ХНТУСГ*)

**2. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕНЕРГЕТИКИ В АПК**

Доповідач: Андрієнко А. М.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Середа А. І. (*ХНТУСГ*)

**3. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СІЛЬСЬКИХ МЕРЕЖАХ 0,38-10 кВ**

Доповідач: Антонюк Б. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мороз О. М. (*ХНТУСГ*)

**4. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ТИПІВ ПРОМИСЛОВИХ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**

Доповідач: Бедзинський В. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мороз О. М. (*ХНТУСГ*)

**5. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРИСТРОЇВ FACTS ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ**

Доповідач: Білий А. Б.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (*ХНТУСГ*)

**6. ЦИФРОВА ПІДСТАНЦІЯ ЯК СКЛАДОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

Доповідач: Богдан О. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мороз О. М. (*ХНТУСГ*)

**7. ПРОГНОЗУВАННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ**

Доповідач: Бичок К. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (*ХНТУСГ*)

**8. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ**

Доповідач: Бутівченко А. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Серета А. І. (*ХНТУСГ*)

**9. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 10 КВ**

Доповідач: Вербицький В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Савченко О. А. (*ХНТУСГ*)

**10. МАЛА ГЕНЕРАЦІЯ - ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЖИВУЧОСТІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

Доповідач: Головка С. О.

Науковий керівник ст. викл. Попадченко С. А. (*ХНТУСГ*)

**11. АНАЛІЗ АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ**

Доповідач: Демура Є. В.

Наукові керівники: д.т.н., проф., Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г. (*ХНТУСГ*)

**12. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ**

Доповідач: Дерягін С. А.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (*ХНТУСГ*)

**13. ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ОБРИВУ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ ПО  
ВТОРИННІЙ НАПРУЗІ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ**

Доповідач: Дишлевський А. В.

Наукові керівники: к.т.н., професор, Черемісін М. М., ст. викл. Пазій В. Г. (*ХНТУСГ*)

**14. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ІЗОЛЯЦІЇ  
ПЛ 6-35 КВ ТА КРИТЕРІЇВ ЇЇ РОБОТОЗДАТНОСТІ**

Доповідач: Журба І. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Савченко О. А. (*ХНТУСГ*)

**15. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПОШУКУ ПОШКОДЖЕНЬ  
НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ 6-35 КВ**

Доповідач: Запорожченко Р. А.

Наукові керівники: д.т.н., проф., Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г. (*ХНТУСГ*)

**16. РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ  
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ  
УТВОРЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПЛ**

Доповідач: Золотухін О. Е.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Савченко О. А. (*ХНТУСГ*)

**17. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКЛОУЗЕРІВ РВА/TEL-  
10 В СИСТЕМІ МІСЦЕВОГО РЕЗЕРВУВАННЯ СПОЖИВАЧІВ**

Доповідач: Іващенко В. А.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (*ХНТУСГ*)

**18. ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ У  
СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ДО 1000 В**

Доповідач: Коржов Б. Р.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (*ХНТУСГ*)

**19. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХОДІВ З ПІДТРИМАННЯ  
ДОПУСТИМИХ РІВНІВ НАПРУГИ В СІЛЬСЬКИХ  
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ**

Доповідач: Кулик І. В.

Науковий керівник д.т.н., проф. Мірошник О. О. (*ХНТУСГ*)

**20. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Доповідач: Матвієнко І. В.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**21. ЛІНЕАРИЗАЦІЯ ЗАСУВОК НА ГЕС МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ**

Доповідач: Мозговий О. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгоров О.Б. (ХНТУСГ)

**22. РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ, МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ**

Доповідач: Мотайло М. С.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**23. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТИПІВ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**

Доповідач: Мохонько А. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (ХНТУСГ)

**24. ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ПРИ ПОБУДОВІ МІСЦЕВИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ**

Доповідач: Мохонько А. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Дудніков С. М. (ХНТУСГ)

**25. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

Доповідач: Натаров В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Серета А. І. (ХНТУСГ)

**26. ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СІЛЬСЬКИХ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ 0,4 КВ**

Доповідач: Новікова К. Р.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**27. ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕНЕРГОМЕРЕЖ SMART GRID**

Доповідач: Петренко Д. П.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**28. ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРУВАННЯ  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ НА ДОБУ  
НАПЕРЕД**

Доповідач: Плотнікова Я. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (ХНТУСГ)

**29. АНАЛІЗ ПЕРЕДОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЄВРОПІ З  
МЕТОЮ РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ МЕРЕЖІ  
SMART GRID**

Доповідач: Русановський Є. Ю.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**30. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ  
ТЕХНІЧНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ  
В МЕРЕЖАХ 110-10 КВ**

Доповідач: Сердюк В. В.

Науковий керівник: к.т.н., проф. Черемісін М. М. (ХНТУСГ)

**31. АНАЛІЗ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ У  
ВІДКРИТОМУ РОЗПОДІЛЬЧОМУ ПРИСТРОЇ  
ПІДСТАНЦІЇ**

Доповідач: Собченко О. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Шевченко С. Ю. (НТУ «ХПІ»)

**32. ПИТАННЯ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ**

Доповідач: Стельмаченко А. В.

Науковий керівник: ст. викладач Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**33. АНАЛІЗ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ 110 КВ З  
СОЛЯЧНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ**

Доповідач: Стріляний І. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Довгалюк О. М. (НТУ «ХПІ»)

**34. УПРАВЛІННЯ ВТРАТАМИ В ЕЛЕКТРИЧНИХ  
МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГУЛЬОВАНИХ  
УСТАНОВОК ПОЗДОВЖНЬОЇ КОМПЕНСАЦІЇ**

Доповідач: Тарасенко О. Ю.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**35. ПІДВИЩЕННЯ ПРОГНОЗНОЇ ОЦІНКИ  
ОЖЕЛЕДЕ-ПАМОРОЗЕВИХ ВІДКЛАДЕНЬ ЗА РАХУНОК  
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ SMART GRID**

Доповідач: Тарасенко О. Ю.

Науковий керівник к.т.н. , проф. Черемісін М. М. (ХНТУСГ)

**36. АНАЛІЗ КІБЕРБЕЗПЕКИ ЦИФРОВОЇ ПІДСТАНЦІЇ З  
ПОЗИЦІЙ КІБЕРФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ**

Доповідач: Тоберт О. Ю.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**37. АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НОВОГО ХОЛОДИЛЬНОГО  
ОБЛАДНАННЯ**

Доповідач: Тоберт М. Ю.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**38. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ  
ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**

Доповідач: Трикоз П. Ю.

Науковий керівник к.т.н., доц. Дудніков С. М. (ХНТУСГ)

**39. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ПОКРАЩЕННЯ  
ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ СИСТЕМ СІЛЬСЬКОГО  
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

Доповідач: Трубочанінов А. П.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**40. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СЕКЦІОНУВАННЯ  
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ РЕКЛОУЗЕРАМИ РВА/TEL-10**

Доповідач: Фільчаков А. О.

Науковий керівник: к.т.н. , проф. Черемісін М. М. (ХНТУСГ)

**41. МЕТОДИ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ЗІ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ  
НЕСИМЕТРІЇ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ 0,38 КВ**

Доповідач: Фіцай І. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (ХНТУСГ)

**42. САМОЗАПУСК ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ  
ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ**

Доповідач: Хвостик Ю. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгоров О.Б. (ХНТУСГ)

**43. ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ  
РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ПІДПРИЄМСТВ АПК**

Доповідач: Хлюпка В. І.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (ХНТУСГ)

**44. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ  
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКИХ СПОЖИВАЧІВ**

Доповідач: Холоша М. К.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мірошник О. О. (ХНТУСГ)

**45. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДГОТОВКИ  
СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ ЗА  
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 – «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,  
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»**

Доповідач: Черемісін Д. М.

Науковий керівник: док. пед. н., доцент Данченко І. О. (ХНТУСГ)

**46. АНАЛІЗ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ «МОДУС»**

Доповідач: Чорненький Д. В.

Науковий керівник: к.т.н., проф. Черемісін М. М. (ХНТУСГ)

**47. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ДЛЯ ОПАЛЕННЯ  
СЛУЖБОВОГО ПРИМІЩЕННЯ**

Доповідач: Чумак Д. А.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Мороз О. М. (ХНТУСГ)

**48. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТИПОВИХ ГРАФІКІВ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ У СИСТЕМАХ  
АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

Доповідач: Шумєєва А. В.

Науковий керівник к.т.н., доц. Трунова І. М. (ХНТУСГ)



**49. МЕТОДИ КОМПЕНСАЦІЇ РИЗИКУ ЗНИЖЕННЯ  
НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  
В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМАХ**

Доповідач: Яковенко А. В.

Науковий керівник: ст. викл. Попадченко С. А. (*ХНТУСТ*)

**50. АНАЛІЗ КЛЮЧОВИХ ПРОБЛЕМ  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ  
НА НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

Доповідач: Яценко Є. А.

Науковий керівник к.т.н., доц. Трунова І. М. (*ХНТУСТ*)

**Секція 2**  
**БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ І ТЕОРЕТИЧНА**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

Керівник секції: *Косуліна Н. Г., д. т. н., проф., завідувачка кафедри біомедичної інженерії і теоретичної електротехніки*

Секретар секції: *Чорна М. О. к. т. н., доц. кафедри біомедичної інженерії і теоретичної електротехніки.*

<https://go.mywebinar.com/evdq-xvmh-tbzf-pbkx>

**1. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ  
ДЛЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ВОВНИ**

Доповідач: Бережний С. Є.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. (*ХНТУСГ*)

**2. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТИРИСТОРІВ В  
СУЧАСНІЙ ТЕХНІЦІ**

Доповідач: Біловський О. А.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О. (*ХНТУСГ*)

**3. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ  
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТУ В  
ЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

Доповідач: Братчиков О. С.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. (*ХНТУСГ*)

**4. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ  
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ШКІРИ ТВАРИНИ**

Доповідач: Войтовець В. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. (*ХНТУСГ*)

**5. ЗАСТОСУВАННЯ ХЕМЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО КОНТРОЛЮ ЗА  
СТАНОМ БІООБ'ЄКТІВ**

Доповідач: Гужин М. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. (*ХНТУСГ*)

**6. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ  
ТЕХНОЛОГІЇ З ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ  
ЯБЛУК**

Доповідач: Лень І. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. (ХНТУСГ)

**7. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ  
ТЕХНОЛОГІЇ З ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ  
ТЕПЛИЧНИХ ОВОЧІВ**

Доповідач: Лисенко В. В.

Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**8. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ ПОДСУШИВАНИЯ ШЕРСТИ**

Доповідач: Лисенко К. В.

Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
ВОЛН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ  
ЖИВОТНОГО**

Доповідач: Ляшенко Е. О.

Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**10. ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ  
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІМУНОГЛОБУЛІНУ У ТВАРИН**

Доповідач: Матвеев О. А.

Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ  
СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ  
ЭМБРИОНОВ**

Доповідач: Михно В. В.

Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**12. ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ  
ЛІКУВАННЯ СУГЛОБІВ ТВАРИН**

Доповідач: Москаленко Д. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. (ХНТУСГ)

**13. ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ  
МАСЛЯНИСТОСТІ НАСІННЯ**

Доповідач: Овчаренко В. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О. (ХНТУСГ)

**14. ВИМІРЮВАННЯ ЖИРНІСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ**

Доповідач: Пелешок В. Ю.

Науковий керівник: ст. викл. Полянова Н. В. (ХНТУСГ)

**15. ІНФОРМАЦІЙНІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В  
СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Доповідач: Радченко М. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О. (ХНТУСГ)

**16. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СХЕМ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМИ MULTISIM**

Доповідач: Рябуха Ю. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О. (ХНТУСГ)

**17. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ  
ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ ХРУЩІВ**

Доповідач: Сабуров В. М.

Науковий керівник: д.т.н. проф. Черенков О. Д. (ХНТУСГ)

**18. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЇВ НВЧ  
ДІАПАЗОНУ ДЛЯ ВПЛИВУ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ**

Доповідачі: Щербина І. В., Щербина О. Ю.

Науковий керівник: к.т. н., доц. Кравченко П. О. (ХНТУСГ)

### Секція 3

## РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА АВТОМАТИЗОВАНІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ

Керівник секції: *Сорокін М. С., к. т. н., доц. кафедри автоматизованих електромеханічних систем*  
Секретар секції: *Сухін В. В., асистент кафедри автоматизованих електромеханічних систем*

<https://us04web.zoom.us/j/777154313>

### **1. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЯТОРІВ НАПРУГИ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ**

Доповідач: Агапітова А. О.

Науковий керівник: старший викладач Герасименко В. А. (*ХНУМГ ім. О. М. Бекетова*)

### **2. РОЗРАХУНОК ШВИДКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЬОВИХ ВЕНТИЛЯТОРІВ З ЧАСТОТНИМ КЕРУВАННЯМ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ПК**

Доповідачі: Белкін К. О., Монастир'єв О. С., Стьосов М. В.

Науковий керівник: асистент Гузенко В. В. (*ХНТУСГ*)

### **3. ВИБІР ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ МЕЛІОРАЦІЇ**

Доповідач: Богдановський Д. В.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хандола Ю. М. (*ХНТУСГ*)

### **4. П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНА ТКАНИНА ЯК ТКАНИНА МАЙБУТНЬОГО**

Доповідачі: Братчиков О. С., Грицай В. А., Долгій Д. О.

Науковий керівник: Братчикова О. В., викладач (*КПХП ХНТУСГ*)

### **5. Е - ТЕКСТИЛЬ ЯК РОЗУМНА ТКАНИНА**

Доповідачі: Братчиков О. С., Ракитянський С. В.

Науковий керівник: Братчикова О. В., викладач (*КПХП ХНТУСГ*)

**6. ЗАСТОСУВАННЯ РУХОМИХ ОПРОМІНЮВАЛЬНИХ  
УСТАНОВОК В ТЕПЛИЦЯХ**

Доповідач: Бредихін Д. С.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хандола Ю. М. (*ХНТУСГ*)

**7. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ МОНІТОРИНГУ НА  
МАРШРУТАХ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

Доповідач: Василькевич К. О.

Науковий керівник: старший викладач Герасименко В. А. (*ХНУМГ ім.  
О. М. Бекетова*)

**8. ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ  
НАСОСУ В СИСТЕМІ АЕРАЦІЇ ВОДИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ  
АКВАКУЛЬТУРИ**

Доповідач: Веселовський М. С.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Лисиченко М. Л. (*ХНТУСГ*)

**9. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТОРЦЕВОГО  
АСИНХРОННОГО ДВИГУНА В ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДА  
ПОДРІБНЮВАЧА КОРМІВ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ**

Доповідач: Вощенко О. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Сотнік О. В. (*ХНТУСГ*)

**10. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ЗЕРНА В  
ЗЕРНОВИХ БУРТАХ СТВОРЕНИЙ НА ОСНОВІ СВІТЛОВІДІВ**

Доповідач: Гуліч А. В.

Науковий керівник: асистент Сухін В. В. (*ХНТУСГ*)

**11. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ  
ЧАСТОТНОГО МЕТОДУ РЕГУЛЮВАННЯ ДВИГУНІВ  
ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК**

Доповідачі: Денчик І. А., Щокін Д. А., Садовський І. В.

Науковий керівник: асистент Гузенко В. В. (*ХНТУСГ*)

**12. ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СОНЯЧНОГО  
КОЛЕКТОРА ДЛЯ ГЕЛІОСУШАРКИ**

Доповідач: Зосімов Є. В.

Науковий керівник: к.т.н., проф. Жила В. І. (*ХНТУСГ*)

**13. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ**

Доповідач: Каліта О. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Хандола Ю. М. (ХНТУСГ)

**14. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК**

Доповідач: Костюк С. Ю.

Науковий керівник: д.т.н., доцент Хандола Ю. М. (ХНТУСГ)

**15. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ УПРАВЛІННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ З К.З. ДЛЯ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРІВ**

Доповідач: Красюк С. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Сотнік О. В. (ХНТУСГ)

**16. НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ МОЛОЧНОГО СЕПАРАТОРА**

Доповідач: Кришталь В. І.

Науковий керівник: к.т.н., проф. Жила В. І. (ХНТУСГ)

**17. ПОВЕРХНЕВА ОЧИСТКА ЛАЗЕРНИМ СПОСОБОМ ЕЛЕКТРИЧНИХ ДВИГУНІВ ВИКОРИСТОВУВАНИХ В АГРЕСИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

Доповідач: Кришталь В. І.

Науковий керівник: асистент Сухін В. В. (ХНТУСГ)

**18. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ ЗА РАХУНОК РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА**

Доповідач: Ларькіна І. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Сорокін М. С. (ХНТУСГ)

**19. РІЗНОВИДИ ЗАЗЕМЛЕННЯ**

Доповідач: Литвиненко В. М.

Науковий керівник: Міленін Д. М. (ХНТУСГ)

**20. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОЗУВАННЯ  
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ**

Доповідач: Литвиненко В. М.

Науковий керівник: ст. викладач Цибух А. В. (*ХНТУСГ*)

**21. ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ КОМПЕНСАЦІЙНИМИ  
УСТАНОВКАМИ В МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ ФЕРМЕРСЬКИХ  
ГОСПОДАРСТВ**

Доповідач: Медведенко О. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Лисиченко М. Л. (*ХНТУСГ*)

**22. СПОСОБИ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЇЇ  
РЕГУЛЮВАННЯ В МАСШТАБАХ КРАЇНИ**

Доповідачі: Мерчанський Н. О., Ігнатов І. В.

Науковий керівник: асистент Гузенко В. В. (*ХНТУСГ*)

**23. РОЗРОБКА КЕРУЮЧОГО КОНТРОЛЕРА  
ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ**

Доповідач: Михальчук В. Б.

Науковий керівник: к.т.н., ст.викл. Потапенко М. В. (*ВП НУБіП  
України «БАІ»*)

**24. ПОБУДОВА ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ  
ДВИГУНІВ ВІД РОБОТИ В АВАРІЙНИХ РЕЖИМАХ**

Доповідач: Москаленко В. В.

Науковий керівник к.т.н., доц. Сорокін М. С. (*ХНТУСГ*)

**25. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ**

Доповідач: Мухін Б. Д.

Науковий керівник: асистент Міленін Д. М. (*ХНТУСГ*)

**26. ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПОЗИЦІЇ ОПРОМІНЕННЯ  
БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЕЛІПСОЇДНОЇ ФОРМИ**

Доповідач: Найчук А. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Червінський Л. С. (*НУБіП*)



**27. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ  
ГЕЛІОКОЛЕКТОРА НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ  
РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСА**

Доповідач: Плитнік М. В.

Науковий керівник к.т.н., доц. Сорокін М. С. (*ХНТУСГ*)

**28. ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ**

Доповідач: Семка Д. С.

Науковий керівник: асистент Гузенко В. В. (*ХНТУСГ*)

**29. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ  
НАСІННЯ СФЕРИЧНОЇ ФОРМИ**

Доповідач: Сердюк М. Ю.

Науковий керівник: асистент Сухін В. В. (*ХНТУСГ*)

**30. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЧАСТОТНО-КЕРОВАНОГО АСИНХРОННОГО  
ЕЛЕКТРОПРИВОДА**

Доповідач: Сичов О. С.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хандола Ю. М. (*ХНТУСГ*)

**31. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ  
ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЗМІШУВАЧА ІНГРЕДІЄНТІВ  
КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ**

Доповідач: Солошенко О. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Лисиченко М. Л. (*ХНТУСГ*)

**32. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ПОТУЖНОСТІ АСИНХРОННОГО  
ДВИГУНА ПРИ ЗМІННОМУ НАВАНТАЖЕННІ**

Доповідач: Сорокін Є. А.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Сотнік О. В. (*ХНТУСГ*)

**33. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЧЕТЧИКОВ  
РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ**

Доповідач: Сотнік А. В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Миленин Д. Н. (*ХНТУСХ*)

**34. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ**

Доповідач: Старов В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Сотнік О. В. (ХНТУСГ)

**35. РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ У ВАКУМОПРОВОДІ ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**

Доповідач: Стеганцев Д. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Лисиченко М. Л. (ХНТУСГ)

**36. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПРОМІНЕНОСТІ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ РОСЛИН ВІД ДЖЕРЕЛА ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ЖИВИЛЬНОМУ РОЗЧИНІ**

Доповідач: Стеганцев Д. В.

Науковий керівник: асистент Сухін В. В. (ХНТУСГ)

**37. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТЕПЛОВИХ СОНЯЧНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**

Доповідач: Супрун О. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Лисиченко М. Л. (ХНТУСГ)

**38. ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ У МОБІЛЬНИХ АГРЕГАТАХ ДЛЯ ОБРОБКИ ҐРУНТУ**

Доповідач: Тараненко В. М.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Хандола Ю. М. (ХНТУСГ)

**39. МОТИВАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ПЗВ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ**

Доповідач: Угрімов В. М.

Науковий керівник: Міленін Д. М. (ХНТУСГ)

**40. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДОЗАТОРА КОРМОВИХ СУМІШЕЙ**

Доповідач: Федюшко О. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Хандола Ю. М. (ХНТУСГ)

**41. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ОЗОНУВАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ**

Доповідач: Шостак В. С.

Науковий керівник: к.т.н., ст.викл. Потапенко М. В. (*ВП НУБіП України «БАІ»*)

**42. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ МОЛОКА НА ФЕРМАХ ВРХ**

Доповідач: Юрків А. Б.

Науковий керівник: к.т.н., ст.викл. Потапенко М. В. (*ВП НУБіП України «БАІ»*)

**43. ШЛЯХИ ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПОБУТІ**

Доповідач: Юрченко О. Ю.

Науковий керівник ст. викладач Савойський О. Ю. (*СНАУ*)

**Секція 4**  
**ІНТЕГРОВАНІ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ**  
**ТА ПРОЦЕСИ**

Керівник секції: *Кунденко М. П., д.т.н., проф., завідувач кафедри інтегрованих електротехнологій та процесів*  
Секретар секції: *Шинкаренко І. М., старший викладач кафедри інтегрованих електротехнологій та процесів*

<https://go.mywebinar.com/ldjh-rlmk-kvxz-vhjr>

**1. ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ У ТЕПЛИЦЯХ**

Доповідач: Бардаков В. С.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (ХНТУСГ)

**2. ВИКОРИСТАННЯ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ**

Доповідач: Биченкова Я. М.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (ХНТУСГ)

**3. ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОХВИЛЬОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗЕРНА**

Доповідач: Борисенко І. С.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (ХНТУСГ)

**4. ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДИСТИЛЯТОРНОЇ УСТАНОВКИ ПРИ ОПАЛЕННІ ТЕПЛИЦІ**

Доповідач: Ворвуль Ю. В.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (ХНТУСГ)

**5. МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХОНЬ ПІД ВПЛИВОМ НАДПОТУЖНИХ ЕЛЕКТРОННИХ І ІОННИХ ПРОМЕНІВ**

Доповідач: Галич О. М.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (ХНТУСГ)

**6. ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДОСТОКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НВЧ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

Доповідач: Галлямова Е. Р.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (ХНТУСГ)

## **7. ОПТИМІЗАЦІЯ СВІТЛОВОГО РЕЖИМУ РОСЛИННИХ СВІТЛОКУЛЬТУР В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ**

Доповідач: Дейнека В. І.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Романченко М. А. (*ХНТУСГ*)

## **8. РОЗВИТОК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

Доповідач: Зубенко А. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бровко К. Ю. (*ХНТУСГ*)

## **9. БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АЛЬТЕРНАТИВИ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Доповідач: Колодяжна О. В.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

## **10. ГЕНЕЗИС ДІАГНОСТИЧНИХ МЕТОДІВ У МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

Доповідач: Михайлов М. Ю.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

## **11. ЗАСТОСУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ В РОСЛИННИЦТВІ**

Доповідач: Молчанов М. А.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Романченко М. А. (*ХНТУСГ*)

## **12. ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОХВИЛЬОВИХ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

Доповідач: Мягка В. О.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (*ХНТУСГ*)

## **13. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОПРОМІНЮВАЛЬНИХ УСТАНОВОК В РОСЛИННИЦТВІ**

Доповідач: Оксеніч Р. В.

Науковий керівник: ст. викл. Шинкаренко І. М. (*ХНТУСГ*)

## **14. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УТИЛІЗАЦІЇ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

Доповідач: Омельченко В. Л.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (*ХНТУСГ*)

**15. МЕТОД ДІАГНОСТИКИ ТЕХНОЛОГІЇ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН**

Доповідач: Піх Є. О.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (*ХНТУСГ*)

**16. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБІГРІВУ ТЕПЛИЦЬ**

Доповідач: Пелешенко Б. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (*ХНТУСГ*)

**17. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МОЛЕКУЛ ФУЛЕРЕНІВ ПРИ ВІМІРЮВАННІ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БІООБ'ЄКТІВ**

Доповідач: Петій І. М.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

**18. ВИКОРИСТАННЯ ЛОКАЛЬНИХ СИСТЕМ ОБІГРІВУ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ**

Доповідач: Платонов Є. А.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (*ХНТУСГ*)

**19. ФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ ДІЇ УЗХ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ**

Доповідач: Розакова О. О.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

**20. ЕЛЕКТРОСТИМУЛЯЦІЯ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**

Доповідач: Романенко С. Л.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

**21. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ**

Доповідач: Садовий В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (*ХНТУСГ*)

**22. ВИКОРИСТАННЯ ІНФРАЧЕРВОНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА В СИСТЕМАХ МІКРОКЛІМАТУ**

Доповідач: Сальнік Я. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (*ХНТУСГ*)

### **23. МІКРОРІВНЕВА ДВОХФОТОННА ПОЛІМЕРІЗАЦІЯ**

Доповідач: Самойленко А. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (*ХНТУСГ*)

### **24. СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ МІКРОКЛІМАТУ В СПОРУДАХ ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Доповідач: Саприкін А. А.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

### **25. ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ БІОСИСТЕМИ**

Доповідач: Столбовой Д. Р.

Науковий керівник: к.т.н. Бородай І. І. (*ХНТУСГ*)

### **26. ВИКОРИСТАННЯ СВЧ – ГЕНЕРАТОРІВ У МЕДИЦИНІ**

Доповідач: Сухомлін В. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (*ХНТУСГ*)

### **27. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ІНФРАЧЕРВОНОГО ПОВЕРХНЕВОГО МОНТАЖУ**

Доповідач: Тішков П. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (*ХНТУСГ*)

### **28. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Доповідач: Тарасенко І. Д.

Науковий керівник: ас. Санін Ю. К. (*ХНТУСГ*)

### **29. РЕАЛІЗАЦІЯ НВЧ-ПРИСТРОЇВ НА ДІЕЛЕКТРИЧНИХ РЕЗОНАТОРАХ**

Доповідач: Ткаченко Я. І.

Науковий керівник: ас. Санін Ю. К. (*ХНТУСГ*)

### **30. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КРІОКОНСЕРВАЦІЇ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**

Доповідач: Філатов Б. А.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (*ХНТУСГ*)

**31. ПРОГРАМНО-МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБОТИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ**

Доповідач: Филоленко І. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (ХНТУСГ)

**32. СПЕКТРАЛЬНЕ ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ КОРМІВ**

Доповідач: Ходосов Д. В.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (ХНТУСГ)

**33. МЕТОД МІНІМІЗАЦІЇ ЕФЕКТУ ЗАРЯДКИ СКАНУЮЧОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ МІКРОСКОПІЇ**

Доповідач: Чмутов В. Ю.

Науковий керівник: ас. Санін Ю. К. (ХНТУСГ)

**34. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ**

Доповідач: Шенгелія О. Н.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Кунденко М. П. (ХНТУСГ)

**35. МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ БІОМАТЕРІАЛІВ І БІОМЕДИЧНИХ ПРИСТРОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА**

Доповідач: Шиліна С. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю. (ХНТУСГ)

**36. ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ ОЗОНУВАННЯ ЯЄЦЬ В ПЕРІОД ІНКУБАЦІЇ**

Доповідач: Шинкаренко К. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бровко К. Ю. (ХНТУСГ)

**37. ЗАСТОСУВАННЯ ІМПУЛЬСНОГО ОПРОМІНЕННЯ В РОСЛИННИЦТВІ**

Доповідач: Штомпель В. Я.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Романченко М. А. (ХНТУСГ)

**38. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР**

Доповідач: Шубін К. О.

Науковий керівник к.т.н., доц. Бровко К. Ю. (ХНТУСГ)



**Секція 5**  
**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ**  
**ТЕХНОЛОГІЇ**

Керівник секції: *Тимчук С. О., д.т.н., проф. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій*  
Секретар секції: *Піскар'єв О. М., к.т.н., доц. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій*

<https://go.mywebinar.com/qlkr-npbf-ncez-bfkr>

**1. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ СТРУКТУРИ ПРОГРАМОВАНОГО ЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЕРА ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ**

Доповідач: Борзов В. А.

Науковий керівник: д. т. н., проф. Фурман І. О. (*ХНТУСГ*)

**2. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ПРОГРАМНОГО КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ У СВИНАРНИКУ**

Доповідач: Бродяна К. Р.

Науковий керівник: д.т.н., доц. Тимчук С. О. (*ХНТУСГ*)

**3. АДАПТОВАНЕ РЕЗЕРВУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ РОЗУМНИМ ПАРНИКОМ**

Доповідач: Жигула Т. М.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскачова І. В. (*ХНТУСГ*)

**4. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ НА ПТАХОФАБРИЦІ**

Доповідач: Зінов'єв А. А .

Науковий керівник: к.т.н., доц. Абраменко І. Г. (*ХНТУСГ*)

**5. РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ОЧИСНОЮ УСТАНОВКОЮ РІДКОГО ГНОЮ**

Доповідач: Карайкоза А. М.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Абраменко І. Г. (*ХНТУСГ*)

**6. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО  
КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ СТРИЧКОВИХ  
КОНВЕЄРІВ В АПК**

Доповідач: Купатадзе Г. П.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Абраменко І. Г. (*ХНТУСГ*)

**7. ПЕРСПЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ПОБУДОВИ  
МІКРОКОНТРОЛЕРНИХ СИСТЕМ  
АВТОМАТИЗАЦІЇ**

Доповідач: Мітяєв Д. Д.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бовчалюк С. Я. (*ХНТУСГ*)

**8. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЛІС-СИСТЕМ  
ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ У СІЛЬСЬКОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ**

Доповідач: Міщенко В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бовчалюк С. Я. (*ХНТУСГ*)

**9. ПРИНЦИПИ АДАПТИВНОГО ІНТЕРФЕЙСУ В СИСТЕМАХ  
КЕРУВАННЯ**

Доповідач: Мовчан В. А.

Науковий керівник: ст. викл. Радченко С. С. (*ХНТУСГ*)

**10. Е-МОНІТОРИНГ ЯК ФАКТОР УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ  
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**

Доповідач: Нежид Ю. О.

Науковий керівник: д.т.н., доц. Фесенко Т. Г. (*ХНТУСГ*)

**11. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ  
СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ У ТЕПЛИЦІ**

Доповідачі: Плеханова К. А., Кравцова В. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскарьов О. М. (*ХНТУСГ*)

**12. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ІЗ  
ВИКОРИСТАННЯМ КОНЦЕПЦІЇ «SMART GRID»**

Доповідач: Плеханова К. А.

Науковий керівник д.т.н., доц. Фесенко Т. Г. (*ХНТУСГ*)

### **13. РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ**

Доповідач: Проценко О. В.

Науковий керівник: д.т.н., доц. Фесенко Т. Г. (*ХНТУСГ*)

### **14. ПЕРСПЕКТИВНА МОВА І ТЕХНОЛОГІЯ ПРОГРАМУВАННЯ КОНТРОЛЕРІВ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ**

Доповідач: Роспутний В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Бовчалюк С. Я. (*ХНТУСГ*)

### **15. АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗСИЛКИ ПОВІДОМЛЕНЬ**

Доповідач: Тоберт О. Ю.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Баленко О. І. (*НТУ «ХПІ»*)

### **16. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПРОГРАМНОГО КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ЦУКРУ-РАФІНАДУ**

Доповідач: Удод С. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Фурман І. О. (*ХНТУСГ*)

### **17. ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ОХОЛОДЖУЮЧОЮ УСТАНОВКОЮ**

Доповідач: Шинкаренко К. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскаръов О. М. (*ХНТУСГ*)

### **18. АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПНЕВМООЧИЩЕННЯМ ЗЕРНА**

Доповідач: Шопін Д. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскаръов О. М. (*ХНТУСГ*)

Програма науково-практичної  
студентської конференції

«ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АПК УКРАЇНИ»

Випуск 12

2 квітня 2020 р.

Відповідальні за випуск – Мороз О. М., Мірошник О. О.  
Технічний редактор – Савченко О. А.

Підписано до друку 25.03.2020  
Формат – 60x84/16.  
Друк цифровий. Папір офсетний.  
Наклад 200 примірників.

---

Віддруковано: поліграфцентр «Влавке», ФОП Панов А. М.  
Свідоцтво серії ДК № 4847 від 06.02.2015.  
61002, м. Харків, вул. Жон Мироносиць, 10 оф. 6  
тел. +38(057)714-06-74, +38(050)976-32-87  
copy.vlavke@gmail.com, www.vlavke.com