

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



ПРОГРАМА

міжнародної науково-практичної конференції

**АГРАРНА ЕНЕРГЕТИКА В ХХІ СТОРІЧЧІ: ДОСЯГНЕННЯ І
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

“14” грудня 2022 року

Біла Церква
2022

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Шуст О.А., ректор БНАУ, д-р екон. наук, професор, голова оргкомітету.

Мерзлов С.В., перший проректор, проректор з організаційної роботи БНАУ, д-р с.-г. наук, професор, заступник голови оргкомітету.

Варченко О.М., проректор з наукової та інноваційної діяльності БНАУ, д-р екон. наук, професор.

Димань Т.М., проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності БНАУ, д-р с.-г. наук, професор.

Хахула В.С., декан агробіотехнологічного факультету БНАУ, канд. с.-г. наук, доцент.

Трегуб М.І., завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, д-р техн. наук, професор.

Червінський Л.С., професор кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, доктор технічних наук.

Голуб Г. А., доктор технічних наук, професор, НУБІП України.

Головко В.М., професор кафедри відновлюваних джерел енергії КПІ, доктор технічних наук.

Кухарець С.М., завідувач кафедри Поліського НАУ, доктор технічних наук, професор.

Васько П. Ф., завідувач відділу гідроенергетики інституту відновлюваних джерел енергії, доктор технічних наук, професор.

Козирський В. В., доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, директор Технопарку "Innovations and SMA technologies" компанії ALOTEK LCC, Варшава, Польща

Ivan Chuba. MSDLab OU, Keskuse tee 11-29, Koima, Parnumaa, Estonia, 88309

Reinholds Zviedris, виконавчий директор ООО "19 points", доктор комп'ютерних наук.

Подольцев О.Д., доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник Інституту електродинаміки НАН України.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

14 грудня 2022 року. Початок: 9.00

Доступ учасників до роботи в секціях буде здійснюватися
через використання програми ZOOM

(Ідентифікатор конференції – 852 3415 6380, код доступу – yR1pPd

<https://us05web.zoom.us/j/85234156380?pwd=VnR5ZjNOUHQ5WUZVclRuVkh5eGU1dz09>)

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ:

доповіді– до 10 хв;

виступи в обговореннях – до 3 хв.

Керівник – **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор

Секретар-модератор – **Чуба В.В.**, канд. технічних наук, доцент

Електротехнології в агропромисловому комплексі.

1. Стратегія стійкового енергозабезпечення в системі сталого розвитку на основі децентралізованого генерування з різних видів відновлюваних та без карбонових електротехнологій

Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор

Білоцерківський національний аграрний університет

Козирський В. В., доктор технічних наук, професор

Заслужений діяч науки і техніки України, директор Технопарку "Innovations and SMA technologies" компанії ALOTEK LCC, Варшава, Польща

2. Забезпечення енергетичної автономності агроєкосистем при використанні відновлюваних джерел енергії

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

3. Біоенергетика: сучасність і прогноз техніко-технологічних інновацій

Кравчук В.І., доктор технічних наук, професор, академік НААНУ

Ганженко О.М., доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник,

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України

Гуменюк Ю.О., кандидат технічних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

4. Електротехнології як засіб підвищення урожайності тепличних культур.

Червінський Л. С., доктор технічних наук, професор

Білоцерківський національний аграрний університет

5. Методичні основи економічного обґрунтування перспективних форм інженерно - технічного забезпечення вдосконалювання сільської електроенергетики.

Безкровний М.Ф., доктор економічних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет.

6. Перспективи використання мобільного енергетичного засобу тягового класу 1,4-2,0.

Погорілий С. П., доктор технічних наук, старший науковий співробітник,

Мірний В.Ю., аспірант

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України

7. Дослідження процесу розділення насіннєвого матеріалу на новій конструкції фото сепаратора.

Степаненко С. П., доктор технічних наук, старший науковий співробітник

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України

- 8. Monitoring environment with low power embedded IoT devices and LoRaWAN.**
Reinholds Zviedris, доктор комп'ютерних наук.
Виконавчий директор ООО "19 points", Латвія
- 9. Потенціал зменшення викидів парникових газів при вирощування сільськогосподарських культур за рахунок використання альтернативних палив.**
Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет
- 10. Підвищення ефективності світлокультури рослин в спорудах захищеного ґрунту.**
Червінський Л.С., доктор технічних наук, професор
Білоцерківський національний аграрний університет
- 11. Можливості дистанційного керування енергосистемами з використанням 5G мереж**
Ivan Chuba.
MSDLab OU, Естонія
- 12. Гібридні системи електропостачання на базі сонце+вітер-дизельної генерації.**
Майдан П.С., канд. техн. наук, доцент
Соколан Ю.С., канд. техн. наук, доцент
Хмельницький національний університет
- 13. Особливості автоматизації транзитного калориметра.**
Кепко Я.О., студент 1 курсу
Білоцерківський національний аграрний університет
Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.
Уманський національний університет садівництва
- 14. Аналіз перехідних процесів в електродинамічному випромінювачі для розробки установки вібраційної обробки зернових культур в ємностях.**
Мардзявко В.А., асистент
Миколаївський національний аграрний університет
- 15. Аналіз класичних та нетрадиційних способів вдосконалення електромеханічних пристроїв.**
Секкер В.П., студент
Науковий керівник: **Мардзявко В.А.**, асистент
Миколаївський національний аграрний університет
- 16. Основні напрями енергозбереження в АПК.**
Азаров В., студент 3 курсу
Науковий керівник: **Музиченко В.А.**, кандидат технічних наук, с.н.с.
Білоцерківський національний аграрний університет
- 17. Шляхи економії енергоресурсів в сільському господарстві.**
Савченко В., студент 3 курсу
Науковий керівник: **Музиченко В.А.**, кандидат технічних наук, с.н.с.
Білоцерківський національний аграрний університет
- 18. Інтегрована система виробництва аквакультури і біогазу.**
Завадська О.А., інженер
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України

- 19. Забезпечення електроенергією тваринницьких підприємств в умовах військового стану**
Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 20. Електричні генератори, будова, види.**
Положайко В., студент 1 курсу
Науковий керівник: **Осадча В.О.**, асистент
Білоцерківський національний аграрний університет
- 21. Електричні трансформатори, принцип дії, види.**
Котляр С., студент 1 курсу
Науковий керівник: **Осадча В.О.**, асистент
Білоцерківський національний аграрний університет
- 22. Переваги та недоліки ядерної енергетики.**
Зінченко А., студент 1 курсу
Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор
Білоцерківський національний аграрний університет
- 23. Розвиток ядерної енергетики в Україні.**
Прокопенко Д., студент 1 курсу
Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор
Білоцерківський національний аграрний університет
- 24. Світлодіоди, будова, види, застосування**
Мартиненко М., студент 1 курсу
Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор
Білоцерківський національний аграрний університет
- 25. Математичне моделювання компенсатора реактивної потужності.**
Кулібаба О.В., студентка 4 курсу
Кулібаба Н.І., асистент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 26. Енергозберігаючі електротехнології для отримання водоростевих високопоживних речовин.**
Голодний І.М., кандидат технічних наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет
- 27. Дослідження на комп'ютерній моделі характеристик синхронного генератора**
Семакін С.С., студент 4-го курсу
Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет
- 28. Розробка комп'ютерної моделі в MatLab електропривода постійного струму серії LENZE 530**
Красноройз Л.К., студент 4-го курсу
Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет

29. Електросинтез композитів TiO_2/MnO_2

Гаюк Н.В., доктор філософії з хімії, асистент,
Селезньова О.О. к.б. наук, асистент
Білоцерківський національний аграрний університет,

Сонячна, та вітрова електроенергетика.

30. Обґрунтування керованих панельних блоків сонячних електростанцій (сес) та систем їх управління

Трегуб М.І., доктор техн. наук, професор
Демещук В.А., асистент
Білоцерківський національний аграрний університет

31. Сонячна енергетика.

Снігур Т.М., асистент
Білоцерківський національний аграрний університет

32. Аналіз характеристик сонячних панелей для генерації електричної енергії

Котляр Т.А. студент студент 2 курсу,
Керівник Чуба В.В. к.т.н., доц.
Білоцерківський національний аграрний Університет

33. Дослідження вітрогенеруючої установки.

Білецька А.В., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді, учениця 10 класу ЗОШ - № 18.
Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідуючий фізико-технічним відділенням Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

34. Дослідження геліоколекторної установки.

Синявський М.А., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді, учень 9 В класу ЗОШ - № 16.
Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідуючий фізико-технічним відділенням Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

35. Дослідження сонячної батареї білоцерківського національного аграрного університету.

Колюшев А.С., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді, учень 8 класу Ліцею «Білоцерківський Колегіум»
Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідуючий фізико-технічним відділенням Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

36. Дослідження сонячної батареї приватного будинку.

Сафін М.І., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді, учень 9 класу Білоцерківської гімназії № 7
Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідуючий фізико-технічним відділенням Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

37. Перспективні шляхи генерування енергії системи сонячної електростанції (СЕС).

Войтовський В.В., студент

Науковий керівник: **Рубець А. М.**, кандидат технічних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

Мала гідроенергетика.

38. Геотермальна енергетика

Поліщук Д., студент 1 курсу

Науковий керівник: **Червінський Л. С.**, доктор технічних наук, професор

Білоцерківський національний аграрний університет

39. Правові та технологічні аспекти створення нових малих гідроелектростанцій в Україні

Васько П.Ф., доктор технічних наук, с.н.с.

Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Енергія біомаси.

40. Біоенергетичний комплекс для сушки продукції із збереженням біологічних властивостей.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

41. Використання енергії біомаси в світі

Бурковська А. І., PhD, асистент

Бурковська А.В., кандидат економічних наук, доцент

Миколаївський національний аграрний університет

42. Оптимізація потужності пунктів для отримання біопалива на етапі проектування

Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

43. Результати досліджень процесу ущільнення рослинних решток під час пресування.

¹**Семен Я.В.**, канд., техн. наук, доцент

¹**Крупич О.М.**, канд., техн. наук, доцент

¹**Левко С.І.**, старший викладач

²**Крупич С.О.**, науковий співробітник

¹Львівський національний університет природокористування

²Інститут механіки та автоматики Національної академії аграрних наук

44. Ефективність виробництва біогазу.

Завадська О.А., інженер

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

45. Виробництво дизельного біопалива із технічної олії.

Павленко М.Ю., кандидат технічних наук, доцент

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

46. Обладнання з циркуляційним перемішуванням для виробництва дизельного біопалива.

Павленко М.Ю., кандидат технічних наук, доцент

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

- 47. Конструкції горизонтальних циліндричних реакторів для виробництва біогазу.**
Марус О.А., кандидат технічних наук, доцент
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 48. Виробництво біогазу, як невід’ємна складова технології виробництва органічної продукції.**
Марус О.А., кандидат технічних наук, доцент
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 49. Виробництво енергії з сировини сільськогосподарського походження**
Голубенко А.А., інженер
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 50. Підвищення ефективності роботи газогенератора, що працює на соломі.**
Омаров І.С.¹, аспірант
Цивенкова Н.М.², кандидат технічних наук, доцент
¹*Інститут відновлювальної енергетики*
²*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
- 51. Підвищення ефективності роботи зернової сушарки, що працює на синтез-газі з соломі**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 52. Виробництво енергії з сировини сільськогосподарського походження.**
Омаров І.С.¹, аспірант
Цивенкова Н.М.², кандидат технічних наук, доцент
Голубенко А.А.¹, асистент
¹*Інститут відновлювальної енергетики*
²*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
³*Поліський національний університет*
- 53. Дослідження параметрів роботи зернової сушарки з псевдозрідженим шаром.**
Омаров І.С.¹, аспірант
Цивенкова Н.М.², кандидат технічних наук, доцент
¹*Інститут відновлювальної енергетики*
²*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
- 54. Тенденції розвитку обертових реакторів барабанного типу для виробництва компостів з органічної сировини.**
Цивенкова Н.М.¹, кандидат технічних наук, доцент
Чуба В.В.², кандидат технічних наук, доцент
¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
²*Білоцерківський національний аграрний університет*
- 55. Визначення теплового режиму процесу компостування біосировини в камері обертового типу.**
Терещук М.Б.¹, аспірант
Цивенкова Н.М.², кандидат технічних наук, доцент
¹*Поліський національний університет*
²*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

56. Дослідження ефективності процесу паро-повітряної газифікації біомаси в газогенераторі оберненого процесу газифікації.

Омаров І.С.¹, аспірант

Цивенкова Н.М.², кандидат технічних наук, доцент

¹*Інститут відновлювальної енергетики*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

57. Перспективи виробництва паливних брикетів з аграрної біомаси

Єременко О.І., канд. техн. наук, доцент

Зубок Т.О., канд. с.-г. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

58. Технічні удосконалення робочих органів брикетного преса ударної дії

Єременко О.І., канд. техн. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

59. Шляхи надійного забезпечення енергією об'єктів тваринництва

Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

60. Система живлення двигуна внутрішнього згорання, що працює на біопаливі.

Кулібаба Н.І., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

61. Шляхи надійного забезпечення енергією об'єктів тваринництва

Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

62. Ефективне використання біогазової установки

Царенко Б.О., студент 2 курсу

Науковий керівник: Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

63. Дослідження напруженого стану елементарної частинки рослинної сировини між робочими органами гранулятора.

Кулібаба О.В., студент 4 курсу

Кулібаба Н.І. асистент,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

64. Особливості конструкції існуючих газогенераторних установок

Фещенко І.О., студент 2 курсу,

Науковий керівник: Чуба В.В. кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет

65. Отримання енергії із використання водневих технологій

Москаленко А., студент 1-го курсу,

Науковий керівник: Чуба В.В. кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет

66. Перспективи та проблеми використання рослинного біодизеля

Брижицький А.І., студент 2 курсу,

Науковий керівник: Осадча В.О., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

67. Особливості брикетування біомаси в камерах закритого типу

Сременко О.І., канд. техн. наук, доцент

Руденко Д.Т., студент 4-го курсу механіко-технологічного факультету НУБіП України

Електропривод в агропромисловому комплексі.

68. Обґрунтування багатофункціональної електромобільної машини для екологічного землеробства.

Бахмач В.І., студент 3-го курсу

Науковий керівник: Демещук В.А., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

69. Розробка електропривода лемішного плуга для малих ділянок та теплиць

Кудряєв Я., студент 3 курсу

Науковий керівник: Рубець А. М., кандидат технічних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

Технологічні питання в агропромисловому комплексі.

70. Алгоритм обґрунтування параметрів матеріально-технічної бази для зберігання зерна з врахуванням виробничими програми аграрних підприємств і кон'юнктурою ринку продукції.

Кудринський Р. Б., кандидат технічних наук

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

71. Наукові основи вакуумного сушіння насіння зернобобових культур

Швидя В. О., кандидат технічних наук

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

72. Дослідження процесу дозованого вивантаження листостеблової маси з укладкою у валок.

Кузьмич А. Я., кандидат технічних наук

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

73. Розрахунок енергетичної ефективності тросового віброударного струшувача плодів під час збирання волоських горіхів.

Крупич С.О., науковий співробітник.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

74. Дослідження процесу фракціонування зернових матеріалів з пневмоімпульсною подачею повітряного потоку.

Волик Д. А., аспірант.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

75. Дослідження впливу параметрів вібровідцентрового сепаратора на якісні та показники фракціонування зернового матеріалу.

Попадюк І. С., провідний інженер.

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

76. Енергетична оцінка втрат вирощеного урожаю зернових культур через несвоєчасність збирання.

Днесь В. І., кандидат технічних наук

Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ

77. Теплообмінне обладнання на фермах

Ребенко В.І., кандидат технічних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

78. Розробка кавітаційного нагрівача для потреб апк

Білик Ю.М. канд. тех. наук, доцент

Мартинюк А.В. канд. тех. наук, доцент

Борис М.М. канд. тех. наук, доцент

Хмельницький національний університет

79. Ідентифікації пошкодження лінії електропередавання на об'єктах агропромислового комплексу

Закусило С.А., аспірант

Березниченко В.О., молодший науковий співробітник

Блінов І.В., д.т.н., с.н.с.

Зайцев Є.О., д.т.н., с.н.с.

Інститут електродинаміки НАН України

80. Деякі аспекти змін у відношенні кінцевого споживача до відновлюваної енергетики у агропромисловому комплексі України

Кузьмін Д.В., канд. юридичних наук, викладач

Класичний фаховий коледж Сумського державного університету

Весперіс С.З., канд. економічних наук, викладач

Конотопський інститут Сумського державного університету

81. Influence of steam supply in the process of straw gasification

Nataliya Tsyvenkova, Ph.D., Associate Professor

National university of life and environmental sciences of Ukraine

Anna Golubenko, Teach. Assis., Grad. Stud

Polissia National University

Ivan Omarov, Grad. Stud

The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine

82. Методи моделювання конструктивних параметрів оборотного плуга

Цивенкова Н.М., канд. техн. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Чуба В.В., канд. техн. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

83. Influence of steam supply in the process of straw gasification

Nataliya Tsyvenkova, Ph.D., Associate Professor

National university of life and environmental sciences of Ukraine

Anna Golubenko, Teach. Assis., Grad. Stud

Polissia National University

Ivan Omarov, Grad. Stud

The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine

84. Методи моделювання конструктивних параметрів оборотного плуга

Цивенкова Н.М., канд. техн. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Чуба В.В., канд. техн. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет